

ПЯТЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

IAC'06

*Посвящается 20-летию вывода в космос орбитальной станции
«Мир»*

ПРОГРАММА
27 – 31 августа 2006 г.
Москва, Россия



FIFTH INTERNATIONAL AEROSPACE CONGRESS IAC'06

*Dedicated to the 20th Anniversary of the Orbital Launch of Space Station
“MIR”*

PROGRAM
Moscow, Russia
27 - 31 August, 2006

РАСПИСАНИЕ / SCHEDULE

Аудитории Rooms	А-1	А-2	А-3	А-4	А-5	А-6	А-7
29.08.06. 12:00 – 14:00	Секция 3 Section 3	Секция 16 Section 16	Секция 6/7 Section 6/7	Секция 9 Section 9	Секция 15 Section 15	Секция 4 Section 4	Секция 14 Section 14
29.08.06. 15:00 – 18:00	Секция 3 Section 3	Секция 13 Section 13	Секция 6/7 Section 6/7	Секция 9 Section 9	Секция 15 Section 15	Секция 4 Section 4	Секция 14 Section 14
30.08.06. 12:00 – 14:00	Секция 5 Section 5	Секция 8 Section 8	Секция 11 Section 11		Секция 17 Section 17	Секция 4 Section 4	Секция 10 Section 10
30.08.06. 15:00 – 18:00	Секция 5 Section 5	Секция 8 Section 8	Секция 11 Section 11		Секция 17 Section 17	Секция 18 Section 18	Секция 10 Section 10
31.08.06. 12:00 – 14:00	Секция 5 Section 5	Секция 8 Section 8	Секция 11 Section 11	Секция 12 Section 12	Секция 16 Section 16	Секция 19 Section 19	Секция 1/2 Section 1/2
31.08.06. 15:00 – 17:00	Секция 5 Section 5	Секция 8 Section 8	Секция 11 Section 11	Секция 12 Section 12	Секция 16 Section 16	Секция 20 Section 20	Секция 1/2 Section 1/2

- Круглый стол ИКАО состоится в Конференц-зале 30.08.06, 12:00 – 14:00
ICAO Round Table will be held on 30.08.06, 12:00 – 14:00, Conference Hall
- Пленарные заседания состоятся в Конференц-зале, начало в 10:00.
Plenary Session will be held from 10:00, Conference Hall
- Стендовые доклады будут представлены в день работы соответствующей секции
Posters will be presented on the corresponding section's day

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ / PLENARY LECTURES

Конференц-Зал / Conference Hall

29 августа/ 29 August, 10:00

П.1. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИИ

Перминов А.Н., Руководитель Роскосмоса, *Давыдов В.А.*, Заместитель руководителя Роскосмоса, *Макаров Ю.Н.*, Начальник управления Роскосмоса
PERSPECTIVES AND STATUS OF SPACE ACTIVITY IN RUSSIA
A. Perminov, Head, Roscosmos, *V. Davydov*, Deputy Head, Roscosmos,
Yu. Makarov, Head of Department, Roscosmos

П.5. ПЛАЗМЕННЫЕ КРИСТАЛЛЫ И ЖИДКОСТИ В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ И УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ

Фортвов В.Е., академик РАН
Директор Института теплофизики экстремальных состояний ОИВТ РАН
PLASMA CRYSTALS AND LIQUIDS UNDER EARTH AND SPACE CONDITIONS
V. Fortov, Member of Russian Academy of Science
Director, Institute for High Energy Densities

П.7. ОБ УЧАСТИИ МГУ ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА В ИССЛЕДОВАНИЯХ КОСМОСА

Садовничий В.А., академик РАН
Ректор МГУ им. М.В. Ломоносова
ABOUT PARTICIPATION OF THE MOSCOW STATE UNIVERSITY IN THE SPACE EXPLORATION
V. Sadovnichy, Member of Russian Academy of Sciences
President, Lomonosov Moscow State University

30 августа/30 August, 10:00

П. 6. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ НАУКИ

Фролов К.В., академик РАН
Директор Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН
AEROSPACE SCIENCE ACTUAL PROBLEMS
K. Frolov, Member of Russian Academy of Sciences,
Director, Mechanical Engineering Research Institute

П.3. О ПЕРСПЕКТИВАХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА МКС

Анфимов Н.А., академик РАН
Генеральный директор ЦНИИМаш, Президент Международной ассоциации участников космической деятельности (МАУКД)
PERSPECTIVES OF EXPERIMENTS ON THE INTERNATIONAL SPACE STATION
N. Anfimov, Member of Russian Academy of Sciences
General Director of Central Research Institute of Machine Building (TSNIIImash),
President of International Association of Space Activity Participants

П.10. МЕЖДУНАРОДНЫЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ ЕВРОСОЮЗА

Ремек В. космонавт
Член Европейского Парламента
INTERNATIONAL AEROSPACE PROGRAMS OF EUROPEAN COUNCIL
V. Remek, Astronaut
Member, European Parliament

П.2. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО АУДИТА БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ (УПКАБ)

Зубков В.Д., Руководитель Департамента региональных отношений,
Восс У., Начальник Аэронавигационного управления Международной Организации Гражданской Авиации ИКАО (Монреаль, Канада)
UNIVERSAL SAFETY OVERSIGHT AUDIT PROGRAMME (USOAP)
V. Zubkov, Head, Department of Regional Affairs, *W. Voss*, Director, Air Navigation Bureau, ICAO (Montreal, Canada)

31 августа/31 August, 10:00

Заседание посвящается 60-летию Ракетно-Космической Корпорации «ЭНЕРГИЯ» имени С.П. Королева
Session dedicated to the 60th Anniversary of the Korolev Space-Rocket Corporation "ENERGIYA"

П.8. ПЕРСПЕКТИВЫ ПИЛОТИРУЕМОЙ КОСМОНАВТИКИ

Севастьянов Н.Н.
Президент Ракетно-космической корпорации «ЭНЕРГИЯ» им. С.П. Королева
PERSPECTIVES OF MANNED ASTRONAUTICS
N. Sevastjanov
President, Korolev Space-Rocket Corporation "ENERGIYA"

П.4. ОРБИТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «МИР» – ПЕРВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ ФОРПОСТ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Чертков Б.Е., академик РАН, *Григорьев Ю.И.*, *Громов С.К.*, *Марков А.В.*
Ракетно-Космическая корпорация «ЭНЕРГИЯ» им. С.П. Королева
ORBITAL COMPLEX "MIR"- THE FIRST MANKIND COSMIC OUTPOST
B. Chertok, Member of Russian Academy of Sciences, *J. Grigorjev*, *S. Gromov*,
A. Markov
Korolev Space-Rocket Corporation "ENERGIYA"

П.9. СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КОСМОНАВТОВ В ПЕРИОД ПОЛЕТА ПИЛОТИРУЕМОГО ОРБИТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА «МИР»

Циблюев В.В., космонавт
Начальник Российского государственного научно-исследовательского испытательного Центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина
COSMONAUT TRAINING SYSTEM IN THE COURSE OF MANNED MIR ORBITAL COMPLEX FLIGHT
V. Tsibliyev, Astronaut
Head, Yu. Gagarin Russian State Research & Testing Cosmonaut Training Center

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ / SESSIONS

Секция 1/2 АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ. КОСМИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ И СПУТНИКИ, ТЕХНОЛОГИИ В КОСМОСЕ

Руководители: Башилов А.С., Севастьянов Н.Н., Плохих В.П.

Ученый секретарь: Бузулук В.И.

Section 1/2. AEROSPACE TRANSPORTATION SYSTEMS: MAINTENANCE, DESIGNING SPACE STATIONS AND SATELLITES, TECHNOLOGIES IN SPACE

Co-Chairmen: A. Bashilov, N. Sevastjanov, V. Plochich

Scientific Secretary: V. Buzuluk

31 Августа, 12:00 – 17:00, Аудитория А-7

31 August, 12:00 – 17:00, Room A-7

1.10. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЛИКА ПЕРСПЕКТИВНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО ЗАПУСКАМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПО ФЕДЕРАЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ, В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА И ПО КОММЕРЧЕСКИМ ПРОЕКТАМ

Кузин А.И., Лозин С.Н., Нестеренко А.А.

THE INVESTIGATION OF STRUCTURE AND TECHNICAL QUALITIES OF THE PERSPECTIVE SPACE TRANSPORTATION SYSTEM FOR THE SATISFACTION OF NEEDS IN LAUNCHING GOVERNMENT SATELLITES IN TERMS OF INTERNATIONAL COOPERATION AND ACCORDING TO COMMERCIAL PROGRAMMES.

Kuzin A.I., Lozin S.N., Nesterenko A.A.

1.9. АВИАЦИОННО-РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ «ВОЗДУШНЫЙ СТАРТ»

Карпов А.С.

AIR LAUNCH SPACE TRANSPORTATION SYSTEM

Karpov A.S.

1.14. КОСМОПЛАН — БУДУЩЕЕ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИХ И РАКЕТНЫХ СИСТЕМ РОССИИ

Тарасов А.Т., Матвеев А.М.

THE «KOSMOPLAN» — FUTURE OF AEROSPACE AND ROCKET SYSTEMS OF RUSSIA

Tarasov A.T., Matveenko A.M.

1.13. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЕРТИКАЛЬНОГО НАЗЕМНОГО И ДОЗВУКОВОГО ВОЗДУШНОГО ТИПОВ СТАРТА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ДВУХСТУПЕНЧАТОЙ МКТС С ЖРД РД-701

Плохих В.П., Бузулук В.И., Васильев Р.П.

COMPARATIVE ANALYSIS OF VERTICAL GROUND AND SUBSONIC AIR TYPES OF START AS APPLIED TO REUSABLE TWO-STAGE SPACE TRANSPORTATION SYSTEM WITH LIQUID PROPELLANT ROCKET ENGINE RD-701

Plokhikh V.P., Buzuluk V.I., Vasiliev R.P.

1.7. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МАЛОРАЗМЕРНОГО КРЫЛАТОГО СПУСКАЕМОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

Дурашкин Е.А.

OPTIMIZATION OF SMALL-SIZE REENTRY WINGED VEHICLE PARAMETERS WITH USING NEURAL NETWORKS

Durashkin E.A.

1.2. МНОГОРАЗОВЫЕ ТРАНСПОРТНО-КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ: ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПУТИ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ ВЫВЕДЕНИЯ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ

Пушкин П.С.

REUSABLE SPACE TRANSPORTATION SYSTEM: ESTIMATE CALCULATIONS OF ECONOMIC EFFICIENCY AND SOLUTIONS TO MINIMIZE PAYLOAD ASCENT COSTS

Pushkin P.S.

1.6. ПРИМЕНЕНИЕ УНИФИКАЦИИ И БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО ПРИНЦИПА ПОСТРОЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ

Горбань А.А., Пугаченко С.Е.

APPLICATION OF UNIFICATION AND MODULAR PRINCIPLE OF CONSTRUCTION OF A DESIGN OF ELEMENTS OF A SPACE TRANSPORT SYSTEM

S.E.Pugachenko, A.A.Gorban

1.3. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ МНОГОРАЗОВЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ

Антоненко С.В., Белавский С.А.

UNIVERSAL TECHNOLOGY OF BOOSTERS REENTRY

S. Antonenko, S. Belavskiy

1.1. САМООРГАНИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ОПТИМАЛЬНОГО ТИПАЖА

Балык В.М., Калущкий Н. С., Кулакова Р.Д., Никулин А.М.

SELF-ORGANIZING OF STRUCTURE OF SYSTEM OF FLIGHT VEHICLES OF AN OPTIMUM TYPE

Balyk V., Kalutsky N., Kulakova R., Nikulin A.

1.15. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ РН

Яроцкая Н.Б.

1.16. JAPAN'S SPACEPLANE AND HYPERSONIC SYSTEM PROGRAMME

M. Maita

1.17. НОВЫЙ СПОСОБ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ АППАРАТОВ В ПРОСТРАНСТВЕ

Мурлыкин А.В.

1.4. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫМИ АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ ЛА

Богачев С.К.

IMPROVEMENT OF CONTROL SYSTEMS FOR ADVANCED AEROSPACE VEHICLE

Bogachev S.C.

1.5. СПОСОБ ВЫВЕДЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОКОЛОЗЕМНУЮ ОРБИТУ И МНОГОРАЗОВЫЙ СОСТАВНОЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ РАКЕТНЫЙ САМОЛЕТ-НОСИТЕЛЬ (САРСН) ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Гасанов А.М., Гашимов М.И., Гашимова Н.М.

METHOD FOR PLACING SPACE OBJECTS INTO NEAR-EARTH ORBIT AND COMPOUND AEROSPACE ROCKET AIRCRAFT – CARRIER FOR ITS IMPLEMENTATION

Gasanov A.M., Hashimov M.I., Hashimova N.M.

1.8. МОДИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УПРУГОЙ КОНСТРУКЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЖИДКОСТЬ, ПОСРЕДСТВОМ ВВЕДЕНИЯ КОРРЕКТОРА ЧАСТОТЫ

Григорьев В.Г., Ефремов Р.М., Зданович Ю.К.

MODIFICATION OF DYNAMIC CHARACTERISTICS

OF THE ELASTIC DESIGN CONTAINING A LIQUID, BY MEANS OF INTRODUCTION OF THE CORRECTOR OF FREQUENCY

Grigorjev V.G., Efremov R.M., Zdanovich J.K.

2.1. СОЗДАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ СЕТИ МАРСИАНСКИХ МИНИСТАНЦИЙ. ВАРИАНТЫ ЭКСПЕДИЦИЙ. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО.

Полищук Г.М., Пичхадзе К.М., Воронцов В.А., Поляков А.Б., Зеленый Л.М.,

Линкин В.М., Харри А.М., Пеллинен Р., Успенский М.В.

CREATION OF RESEARCH NETWORK OF MARTIAN MINI STATIONS. OPTIONS OF MISSIONS. INTERNATIONAL COOPERATION.

Polishchuk G., Pichkhadze K., Vorontsov V., Polyakov A., Zelenyi L., Linkin V.,

Harri A.-M., Pellinen P., Uspensky M.

2.2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ ТОРМОЖЕНИЯ И ДРЕЙФА В АТМОСФЕРАХ ПЛАНЕТ С НИЗКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ

Воронцов В.А.

DESIGNING OF BRAKING AND DRIFTING DEVICES IN ATMOSPHERE OF PLANETS WITH LOW DENSITY

V. Vorontsov

2.3. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Давыдов В.А., Макаров Ю.Н., Алавердов В.В., Мальченко А.Н., Пайсон Д.Б.

SYSTEM RESEARCH PERSPECTIVE IMPROVEMENT OF SPACE CRAFT DEVELOPMENT

Davidov V.A., Makarov N. Y., Alaverdov V.V., Valchenko A.N., Paison D.B.

2.4. КУДА ЛЕТЕТЬ И ЗАЧЕМ ЛЕТЕТЬ В ПЕРВОЙ ЧЕТВЕРТИ XXI ВЕКА

Кусков В.Д., Новикова Е.Л.

WHERE TO FLY AND WHAT FOR TO FLY IN THE FIRST QUARTER OF XXI CENTURIES

Kuskov V.D., Novikova E.L.

2.5. ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ МИРОВОЙ КОСМОНАВТИКИ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ НА ОСНОВЕ

ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ

Лиознов Г.Л., Расновский А.А., Симоненко В.А.

PERSPECTIVE DIRECTION OF WORLD ASTRONAUTICS IN CONCERNS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT ON THE BASIS OF USE OF NUCLEAR EXPLOSIONS ENERGY

Lioznov G.L., Rasnovsky A.A., Simonenko V.A.

2.6. МЕТОДИКА АНАЛИЗА НАГРУЗОК И СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ СТЫКОВОЧНОГО УСТРОЙСТВА

Поддерезгин А.В., Арзуманов Ю.Л.

COUPLING DEVICE LOADS AND FORCE PARAMETERS ANALYSIS TECHNIQUE

Podderegin A.V., Arzumanov Y.L.

2.7. КОСМИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПРОТИВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КРИЗИСА.

Мельников В.М., Комков В.А., Харлов Б.Н.

SPACE-BASED SOLAR POWER STATIONS AGAINST ENERGY CRISIS

Melnikov V.M., Komkov V.A., Harlov B.N.

2.8. ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ЗАЩИТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ «ЗАРЯ» МКС ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ МЕТЕОРОВ И ТЕХНОГЕННЫХ ЧАСТИЦ

Никишин Е.Ф.

2.9. К ВОПРОСУ О ВЫБОРЕ ТОПОЛОГИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СЕТИ МАЛОГАБАРИТНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Потюпкин А.Ю., Егосхин Ю.И., Николаев Б.П.

TO A QUESTION ON A CHOICE OF TOPOLOGY AND ORGANIZATION OF TRANSFER OF THE SMALL-SIZED SPACE VEHICLES, GIVEN IN A NETWORK

Potyurkin A., Egoshin Yu., Nikolaev B.

2.10. ТЕХНОЛОГИИ ОПТИМИЗАЦИИ АКУСТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ. ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАБОТ НА РС МКС

Романов С.Ю., Елчин А.П., Дементьев В.К., Шабельников В.Г.

TECHNIQUES FOR OPTIMIZATION OF THE SPACE STATION ACOUSTIC HABITAT. RESULTS AND PROSPECTS OF APPLICATION AT RS ISS

Romanov S. Yu., Elchin A.P., Dementiev V.K., Shabelnikov V.G.

2.11. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МЕСТ НЕГЕРМЕТИЧНОСТИ И КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ КОНСТРУКЦИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

Шубралова Е.В., Борисов В.В., Лукьященко В.И., Маколкин В., Шабельников В.Г.

PERSPECTIVES OF TELEMETRIC MEANS UTILIZATION FOR LEAKAGE DETECTION AND MONITORING OF THE ISS CONSTRUCTION CONDITIONS

Shubralova E.V., Borisov V.V., Lukjashchenko V.I., Makolkin E.V., Shabelnikov V.G.

2.12. ФРАГМЕНТЫ ПРОГНОЗНЫХ СЦЕНАРИЕВ ПРОГРЕССА КОСМОНАВТИКИ ДО 2035 Г. И ДАЛЕЕ

Белоконь В.А.

2.13. МЕТОДИКА АНАЛИЗА НАГРУЗОК И СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ СТЫКОВОЧНОГО УСТРОЙСТВА

Поддерезин А.В., Арзуманов Ю.Л.

COUPLING DEVICE LOADS AND FORCE PARAMETERS ANALYSIS TECHNIQUE

A. Podderegin, Y. Arzumantov

* О НОВЫХ ПОДХОДАХ К СОЗДАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ С УЧЕТОМ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ДРУГИХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ
Жуков С.А.

Секция 3. АЭРОДИНАМИКА И ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Руководители: Алифанов О.М., Рыжов Ю.А.

Section 3. AERODYNAMICS AND THERMAL PROCESSES

Co-Chairmen: O. Alifanov, Yu. Ryzhov

29 Августа, 12:00 – 18:00, Аудитория А-1

29 August, 12:00 – 18:00, Room A-1

* ДИАГНОСТИКА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ В КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ.

Алифанов О.М.

3.1 ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ КОСМИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

Алифанов О.М., Будник С.А., Михайлов В.В., Ненарокомов А.В.

A STUDY OF THERMOENGINEERING MATERIALS FOR SPACE STRUCTURES

Alifanov O.M., Budnik S.A., Mikhailov V.V., Nenarokotov A.V.

* РАЗРУШЕНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В СВЕРХЗВУКОВЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ ПОТОКАХ.

Д.С. Михатулин, Д.Л. Ревизников, А.В. Способин

3.16. КОМПЛЕКСНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ЗАПРАВКИ И ИСПЫТАНИЙ АММИАЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ ТРУБ СИСТЕМ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Беднов С.М., Везжневцев П.Д., Лукоянов Ю.М., Соболев В.В., Маклаков Н.Н.

THE COMPLEX FACILITY FOR FILLING AND TESTS OF AMMONIAC HEAT PIPES OF THE SPACECRAFT THERMAL CONTROL SYSTEMS

Bednov S.M., Vezhnevets P.D., Lukoyanov Yu.M., Sobolev V.V., Maklakov N.N.

* О РАСШИРЕНИИ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДОВ КОМБИНАТОРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Хохулин В.С., Воротыко С.В. Титов Д.М.

3.17. ТЕЧЕНИЕ И ТЕПЛООБМЕН ГОРЮЧЕГО ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ В ТРУБКЕ, ОБОГРЕВАЕМОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ
Беднов С.М., Диев М.Д., Краснов М.Ю., Кузьмина Н.Е., Лукоянов Ю.М.
HYDRODYNAMICS AND HEAT TRANSFER AT SUPER-CRITICAL PRESSURE IN A TUBE HEATED BY ELECTRIC CURRENT

Bednov S.M., Diev M.D., Krasnov M.Yu., Kuzmina N.Ye., Lukoyanov Yu.M.

3.12. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАКОКСОВЫВАНИЯ ПРОТОЧНЫХ КАНАЛОВ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Быков В.И., Диев М.Д., Краснов М.Ю., Цыбенкова С.Б.

* СПЕКТРОЗОНАЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СВЕРХСЛАБЫХ ЭМИССИЙ ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ ЕСТЕСТВЕННОГО И ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.

Землянский Б.А., Карабаджак Г.Ф., Пластинин Ю.А.

3.4. АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ НАГРЕВАНИЕ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА, ВХОДЯЩЕГО В АТМОСФЕРУ ПЛАНЕТЫ

Боровой В.Я., Скуратов А.С.

AERODYNAMIC HEATING OF A SPACE VEHICLE ENTERING A PLANET ATMOSPHERE

Borovoy V.Ya., Skuratov A.S.

* МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕНА, ОКИСЛЕНИЯ И ГЕТЕРОГЕННОЙ РЕКОМБИНАЦИИ АТОМОВ В ДОЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИНДУКЦИОННОГО ПЛАЗМОТРОНА

Власов В.И., Залогин Г.Н., Землянский Б.А., Кнотыко В.Б., Лунев В.В.,

Рудин Н.Ф.

3.6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПУЧКОВ АТОМОВ И МОЛЕКУЛ С ТВЕРДЫМИ ТЕЛАМИ

Ерофеев А.И., Никифоров А.П.

EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF HIGH VELOCITY MOLECULAR BEAM INTERACTION WITH SOLID SURFACES

Erofeev A.I., Nikiforov A.P.

3.8. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЯЗКО-НЕВЯЗКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБЛАСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ ПЕРЕД ПРЕГРАДОЙ

Липницкий Ю.М., Лапыгин В.И., Галактионов А.Ю.

NUMERICAL SIMULATION OF VISCID-INVISCID INTERACTION BETWEEN FLOW ZONES IN FRONT OF AN OBSTACLE

Lapygin V.I., Lipnitsky Yu.M., Galaktionov A.Yu.

3.7. ПЕРЕХОД ПОГРАНИЧНОГО СЛОЯ И ВЯЗКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ ПРОСТРАНСТВЕННОМ ОБТЕКАНИИ КОНУСОВ СВЕРХЗВУКОВЫМ ПОТОКОМ

Козловский В.А.

BOUNDARY LAYER TRANSITION AND VISCOUSE INTERACTION AT THREE-DIMENSIONAL SUPERSONIC FLOWS AROUND CONES

Kozlovsky V.A.

* ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ СПУСКАЕМЫХ АППАРАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУПЕРКОМПЬЮТЕРА МВС-1000

Липницкий Ю.М. Галактионов А.Ю.

* ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИПЕРЗВУКОВОГО ЛАМИНАРНОГО ОБТЕКАНИЯ ЗАТУПЛЕННОГО ТРЕУГОЛЬНОГО КРЫЛА

Горшков А.Б., Ковалев Р.В. Лунев В.В. Власов В.И.

3.2. ОСОБЕННОСТИ АЭРОДИНАМИКИ КОСМИЧЕСКИХ СПУСКАЕМЫХ АППАРАТОВ С НЕСУЩЕЙ ЛОБОВОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Стекениус К.А.

PECULIARITIES OF AERODYNAMICS FOR SPACE DESCENT VEHICLES WITH NOSE LIFTING SURFACE

Stekeniус K.A.

3.3. МЕТОДЫ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СПУСКАЕМЫХ АППАРАТОВ

Стекениус К.А.

METHODS OF AERODYNAMIC DESIGN OF SPACE DESCENT VEHICLES

Stekeniус K.A.

* АЭРОТЕРМОДИНАМИКА ГИПЕРЗВУКОВЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Егоров И.В.

* ФОРМИРОВАНИЕ ОБЛИКА КРЫЛАТОГО МАЛОРАЗМЕРНОГО ВОЗВРАЩАЕМОГО АППАРАТА

Ваганов А.В.

* ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХЗВУКОВОГО ОБТЕКАНИЯ ТЕЛ ПОТОКОМ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ПРЯМОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МОНТЕ-КАРЛО И НА ОСНОВЕ УРАВНЕНИЙ МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ.

Шариков И.В. Суржиков С.Т.

3.18. ДЕЙСТВИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА НА ДВИЖУЩУЮСЯ ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ

Кузенов В.В.

ACTION OF THE SUPERFICIAL CATEGORY ON MOVING THE AIR ENVIRONMENT

Kuzenov V.V., Surzhikov S.T.

* НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ОДНОСТУПЕНЧАТОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА(ЛКА) ТИПА МГ-19

Брук А.А., Гурко О.В., Еришов А.В., Федик И.И.

* СТРУЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ ОБТЕКАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ РАЗЛИЧНЫХ НАЗНАЧЕНИЙ

Калугин В.Т., Луценко А.Ю., Столярова Е.Г., Чернуха П.А.

3.5. ПРИНЦИПЫ ИНТЕГРАЦИИ ПЛАНЕРА И СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С ВОЗДУШНО-РЕАКТИВНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ

Губанов А.А.

THE PRINCIPLES OF AIRFRAME/PROPULSION INTEGRATION FOR HIGH-SPEED VEHICLES WITH AIR-BREATHING JET ENGINES

Gubanov A.A.

3.9. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ТЕЧЕНИЙ НА ОСНОВЕ УРАВНЕНИЙ НАВЬЕ-СТОКСА

Приходько А.А.

COMPUTER TECHNOLOGIES OF NUMERICAL MODELING OF THREE-DIMENSIONAL FLOWS ON THE BASE OF NAVIER-STOKES EQUATIONS

O.A. Prykhodko

3.10. КОМПЬЮТЕРНАЯ АЭРОФИЗИКА СПУСКАЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Суржиков С.Т.

COMPUTING AEROPHYSICS OF ENTERING SPACE VEHICLES

Surzhikov S.T.

3.13. ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ РАСЧЕТА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СВЕРХЗВУКОВЫХ ТЕЧЕНИЙ

Михайлов И.Е., Тюмнев Б.Н.

ON ONE METHOD FOR COMPUTING 3D SUPERSONIC FLOWS

Mikhailov I.E., Tyumnev B.N.

3.14. МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ТРЕХМЕРНЫХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ФОРМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛИТИЧЕСКОГО ОТОБРАЖЕНИЯ КООРДИНАТ

Федосенко Н.В.

METHOD OF THREEDIMENTIONAL SHAPE PTIMIZATION WITH ANALYTICAL COORDINATE TRANSFORMATION APPLICATION

Fedosenko N.V.

3.15. ТРАНСФОРМАЦИЯ ТРЕХУДАРНОЙ КОНФИГУРАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ИМПУЛЬСНОГО ГАЗОВОГО РАЗРЯДА

Гринь Ю.И., Левин В.А., Фокеев В.П.

TRANSFORMATION OF THREE-SHOCK CONFIGURATIONS BY PULSE GAS DISCHARGE

Fokeev V.P., Grin Yu.I., Levin V.A.

3.20. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИПЕРЗВУКОВОГО ЛАМИНАРНОГО ОБТЕКАНИЯ ЗАТУПЛЕННОГО ТРЕУГОЛЬНОГО КРЫЛА

Власов В.И., Горшков А.Б., Ковалев Р.В., Лунев В.В.

NUMERICAL STUDY OF HYPERSONIC LAMINAR FLOW OVER A BLUNT DELTA WING

Gorshkov A.B., Kovalev R.V., Lunev V.V., Vlasov V.I.

Секция 4. ДИНАМИКА ПОЛЕТА

Руководители: Александров В.В., Филатьев А.С.

Section 4. FLIGHT DYNAMICS

Co-Chairmen: V. Alexandrov, A. Filatev

29 Августа 12:00 – 14:00. 15:00 – 18:00 Аудитория А – 6

29 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Room A-6

30 Августа 12:00 – 14:00 Аудитория А-6

30 August, 12:00 – 14:00, Room A-6

4.5. КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАЗДЕЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С УЧЕТОМ УПРУГОСТИ КОНСТРУКЦИЙ

Демешкина В.В., Леутин А.П., Филатьев А.С.

THE COMPLEX SIMULATION OF AIRCRAFT SEPARATION TAKING INTO ACCOUNT STRUCTURES ELASTICITY

Demeshkina, V.V., Filatyev, A.S., and Leutin, A.P.

4.22. СКВОЗНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕТВЯЩИХСЯ ТРАЕКТОРИЙ КОСМИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА МАКСИМУМА

Янова О.В.

THROUGH OPTIMIZATION OF BRANCHED TRAJECTORIES OF SPACE TRANSPORTATION SYSTEMS WITH ATMOSPHERIC DISTURBANCES BY THE PONTRYAGIN MAXIMUM PRINCIPLE

Yanova O.V.

4.8. ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАЕКТОРИЙ ВЫВЕДЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ НА РЕАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ НАГРУЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ

Голиков А.А.

THE OPTIMIZATION OF SPACE TRANSPORTATION SYSTEM INJECTION TRAJECTORIES WITH CONSIDERATION FOR CONSTRAINTS ON REAL CONSTRUCTION LOADING

Golikov A.A.

4.20. МЕТОД ПРОДОЛЖЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ТРАЕКТОРИЙ С МАЛОЙ ТЯГОЙ

Петухов В.Г.

LOW-THRUST TRAJECTORY OPTIMIZATION USING CONTINUATION TECHNIQUE

Petukhov V.G.

4.12. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИМ ДВИГАТЕЛЕМ ПО ОКОЛОПОЛЯРНЫМ ТРАЕКТОРИЯМ

Денисова И.П., Пинчук В.Б.

ROTATION OF A VECTOR OF A MAGNETIC DIPOLE MOMENT OF THE EARTH

Denisova I.P., Pinchouk V.B.

4.10. УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ЦЕНТРА МАСС КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА, СТАБИЛИЗИРУЕМОГО ДВИГАТЕЛЯМИ-МАХОВИКАМИ ИЛИ ГИРОДИНАМИ, С ПОМОЩЬЮ СИММЕТРИЧНО УСТАНОВЛЕННЫХ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Давыдов А.А., Игнатов А.И.

4.23. АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ МАЛЫМ КОСМИЧЕСКИМ АППАРАТОМ, ПОСТРОЕННЫХ НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЕЙ-МАХОВИКОВ

Игнатов А.И., Давыдов А.А.

4.14. РАСЧЁТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОСКОРОСТНОГО РАЗГОНЩИКА С ВРД

Бирюк В.И., Бузулук В.И., Ибрагимов М.Р., Острась В.Н., Старухин В.П., Юдин В.Г.

NUMERICAL INVESTIGATIONS OF MAIN PROPERTIES HIGH-SPEED AIRCRAFT-ACCELERATOR WITH HYBRID AIR BREATHING ENGINE

Biruk V.I., Byzulyk V.I., Ibragimov M.R., Ostras V.N., Staryhin V.P., Yudin V.G.

4.21. О ВЛИЯНИИ ЗАПАЗДЫВАНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАКОНА ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО НАВЕДЕНИЯ

Черкасов О.Ю., Мануйлович Е.С.

ANALIS OF PROPORTIONAL NAVIGATION LAW WITH TIME DELAY

O. Yu. Cherkasov, and E. S. Manuilovich

4.7. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ РОТИРУЮЩЕГО СПУСКАЮЩЕГОСЯ В ВОЗДУХЕ ОБЪЕКТА

Беляков Д.В.

MATHEMATICAL MODELLING OF MOVEMENT ROTATING OBJECT GOING DOWN IN AIR

Belykov D.V.

4.1. АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ СБОРОМ В КОМПАКТНУЮ ГРУППУ НАРЯДА РАКЕТ В ЗАДАННОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Никулин С.А., Ступнев В.Ю.

THE COLLECTION MANAGEMENT ALGORITHM IN COMPACT GROUP MISSILES IN GIVEN REGION NEAR PURPOSE

Nikulin S.A., Stupnev V.U.

4.9. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ И СТАБИЛИЗАЦИИ ПРИВЯЗНЫХ ОБЪЕКТОВ В КОСМОСЕ

Горбунов М.Л., Орданович А.Е.

INVESTIGATION OF THE DYNAMIC BEHAVIOR AND STABILIZATION OF THE SPACE MOORING BODIES

Gorbunov M.L., Ordanovich A.E.

4.17. ОБ ОДНОМ СЛУЧАЕ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

Левский М.В.

ABOUT ONE CASE OF OPTIMAL CONTROL OF A SPACECRAFT'S THREE-DIMENSIONAL ORIENTATION

Levskii M.V.

4.19. К ЗАДАЧЕ ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СТАЦИОНАРНОГО ДВИЖЕНИЯ СПУТНИКА С ДВОЙНЫМ ВРАЩЕНИЕМ

Морозов В.М., Соболевский П.М.

ON STABILITY PROBLEM OF STATIONARY MOTION OF DUAL-SPIN SATELLITE

Morozov V.M., Sobolevskiy P.M.

4.2. ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ КЛА ПО ОБРАЗУ СВОБОДНО ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ТВЕРДОГО ТЕЛА

Супруненко С.Н.

SPACESCRAFT REORIENTATION BASED ON RIGID BODY FREE ROTATION PATTERN

Suprunenko S.N.

4.16. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ТЕСТИРУЮЩИЙ ТРЕНАЖЕР ПО УПРАВЛЕНИЮ УСТРОЙСТВОМ СПАСЕНИЯ КОСМОНАВТА

Александров В.В., Лебедев А.В., Лемак С.С.

4.4. ДИНАМИЧЕСКИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТРЕНАЖЁР ПО УПРАВЛЕНИЮ СПУСКОМ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В АТМОСФЕРЕ

Лобашов Е.С.

DYNAMIC INTELLECTUAL SIMULATOR ON CONTROL OF DESCENT OF THE SPACE VEHICLE IN THE ATMOSPHERE

Lobashov E. S.

4.3. РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЁТА ДЛЯ ОТБОРА И ПОДГОТОВКИ ЛЁТЧИКОВ-ИСПЫТАТЕЛЕЙ

Корсун О.Н., Семенов А.В., Тихонов В.Н.

4.15. ИДЕНТИФИКАЦИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ САМОЛЕТА ЯК-130 В ХОДЕ ЛЕТНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Корсун О.Н., Лыков Е.В., Попович К.Ф., Поплавский Б.К.

AIRCRAFT JAK-130 FLIGHT TESTS PARAMETER IDENTIFICATION

Korsun O.N., Lykov E.V., Popovich K.F., Poplavsky B.K.

4.13. О СВОЙСТВАХ ДВИЖЕНИЯ ДВУХЗВЕННОГО ФЛЮГЕРА

Досаев М.З., Самсонов В.А., Селюцкий Ю.Д.

ON THE PROPERTIES OF MOTION OF TWO-SECTION WEATHER VANE

Dosaev M.Z., Samsonov V.A., Seliutski Yu.D.

* О МИНИМАЛЬНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ В ДИНАМИКЕ ПОЛЕТА

Легенький В.И.

4.6. ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ПРОГРЕССА СКОРОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Белоконь В.А.

THE PRECONDITIONS IN PHYSICS AND TECHNOLOGY FOR THE SPACESCRAFT VELOCITY PROGRESS DURING XXI CENTURY

Belokogne V.

Секция 5. ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И ТОПЛИВА

Руководители: Каторгин Б.И., Скибин В.А., Яновский Л.С.

Ответственный секретарь: Мартыненко С.И.

Section 5. PROPULSION SYSTEMS AND FUELS

Co-Chairmen: B. Katorgin, V. Skibin, L. Yanovsky

Scientific Secretary: S. Martynenko

30 августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Аудитория А-1

30 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Room A-1

31 августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 17:00 Аудитория А-1

31 August, 12:00 – 14:00, 15:00 – 17:00 Room A-1

5.1. МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ОТОБРАЖЕНИЙ ВНУТРИКАМЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ ЖРД В ЗАДАЧЕ СТЕНДОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В КАМЕРЕ
Грибакин В.А., Болдырев К.Б.

5.3. РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧЕГО ПРОЦЕССА В РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ НА КРИОГЕННОМ ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
Воронецкий А.В., Сучков С.А., Филимонов Л.А., Ла Роджер Е., Harry А.
NUMERICAL SIMULATION OF OPERATION PROCESS IN CRYOGENIC SOLID PROPELLANT PROPULSION SYSTEMS

Voronetski A.V., Suchkov S.A., Filimonov L.A., Lo Roger E., A. Harry

5.5. ДИНАМИКА РОТОРОВ ВОДОРОДНЫХ НАСОСОВ ТУРБОНАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
Дмитренко А.И., Попов В.Н., Рудис М.А., Свистов В.Я.
LIQUID-PROPELLANT ROCKET ENGINES HYDROGEN TURBOPUMPS ROTORS DYNAMICS

A.I. Dmitrenko, V.N. Popov, M.A. Rudis, V.J. Svistov

5.9. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛООБМЕНА В БАКАХ ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА ПРИ МАЛЫХ ЗНАКОПЕРЕМЕННЫХ ПЕРЕГРУЗКАХ

Киселев Л.Н., Гордеев В.А., Притыкин А.Ю., Фирсов В. П.

5.13. КОМПАКТНЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ПУТЕШЕСТВИЙ

Настоящий А.Ф.

A COMPACT NUCLEAR FUSION REACTOR FOR SPACE FLIGHTS

Nastoyashchiy A.F.

5.14. О ВОЗМОЖНОСТЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭРД КАК ДВИЖИТЕЛЯ НА НИЗКИХ ОКОЛОЗЕМНЫХ ОРБИТАХ

Невровский В.А.

ON POSSIBILITIES OF ERT APPLICATION TO PROPULSION AT LOW EARTH ORBITS

Nevrovsky V.A.

5.15. РАБОТОСПОСОБНОСТЬ И ВЕСОВАЯ ОТДАЧА КАПИЛЛЯРНЫХ ЗАБОРНЫХ УСТРОЙСТВ ТОРОВЫХ БАКОВ

Партола И.С.

5.18. РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА КАПИЛЛЯРНЫХ ЗАБОРНЫХ УСТРОЙСТВ

Партола И.С.

5.19. ПЕРВЫЙ РОССИЙСКИЙ БЕЗГАЗОГЕНЕРАТОРНЫЙ КИСЛОРОДНО-ВОДОРОДНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ РД0146

Рачук В.С., Титков Н.Е.

FIRST RUSSIAN EXPANDER-CYCLE OXYGEN/HYDROGEN ENGINE RD0146

Rachuk V., Titkov N.

5.20. ТУРБОНАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Дмитренко А.И., Рачук В.С.

LIQUID ROCKET ENGINE TURBOPUMP ASSEMBLIES

Dmitrenko A.I., Rachuk V.S.

5.25. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЫСОТНОСТИ ЩЕЛЕВЫХ СОПЕЛ НА БАЛЛИСТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ ВЫВЕДЕНИЯ

Семенов В.В., Иванов И.Э., Крюков И.А., Талалаев А.А., Финогенов С.Л.

SLOT NOZZLE ALTITUDE COMPENSATION EFFECT ON ADVANCED LAUNCH VEHICLES BALLISTIC EFFICIENCY

Semenov V.V., Finogenov S.L., Ivanov I.E., Krjukov I.A., Talalaev A.A.

5.26. ОСОБЕННОСТИ КОМПОНОВКИ СОПЛОВОГО БЛОКА РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ СПОСОБОМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЫСОТНОСТИ

Семенов В.В., Талалаев А.А.

PECULIARITIES OF LAYOUT OF ROCKET ENGINE CLUSTER NOZZLE WITH GAS-DYNAMICAL METHOD OF ALTITUDE COMPENSATION

Semenov V.V., Talalaev A.A.

5.29. УЧЕТ ЛЕНГМЮРОВСКОГО СЛОЯ У ОГНЕВОЙ СТЕНКИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ МОДЕЛИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ОТОБРАЖЕНИЙ ВНУТРИКАМЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ ЖРД В ЗАДАЧЕ СТЕНДОВОЙ ДИАГНОСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ

Грибакин В.А., Перфильев А.С.

5.11. КОНВЕРСИЯ ТОПЛИВА В ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ

Куранов А.Л., Корабельников А.В.

FUEL CONVERSION IN PROPULSION SYSTEMS

Kurayov A.L., Korabelnikov A.V.

5.16. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ И РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ ТВЕРДОЙ ФАЗЫ В ПОТОКЕ ЭНДОТЕРМИЧЕСКОГО ТОПЛИВА

Попов Г.В.

RESEARCH OF LAWS AND DEVELOPMENT OF MODEL OF FORMATION OF A FIRM PHASE IN A STREAM ЭНДОТЕРМИЧЕСКОГО FUEL IMPELLENT INSTALLATIONS AND FUEL

Popov G.V.

5.22. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ТЕХНОЛОГИИ ЛЕТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ДВИГАТЕЛЕЙ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Семенов В.Л., Байков А.В., Дубовкин Н.Ф., Дулепов Н.П., Харчевникова Г.Д.

5.30. ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ И РАЗГОННЫХ БЛОКОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПРИСАДОК К ТОПЛИВУ

Аверкиев Н.Ф., Гапонов В.Д., Грибакин В.А., Султанов А.Э., Ситков Р.А., Фатуев И.Ю.

5.31. ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПРИСАДОК К ТОПЛИВУ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ

Гапонов В.Д., Пеньков М.М., Султанов А.Э., Ситков Р.А.

5.33. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОРЕНИЯ ПРИ СВЕРХЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ

Третьяков П.К.

EFFICIENCY OF COMBUSTION AT SUPERSONIC SPEEDS

Tretyakov P.K.

5.34. НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РАКЕТНЫХ ГОРЮЧИХ

Чирков А.М., Островская В.М., Маньшев Д.А., Прокопенко О.А., Попов О.В.

5.35. ОСУЩЕСТВИМОСТЬ И КОНКУРЕНТНОСТЬ МИКРОВЗРЫВНЫХ ТЕРМОЯДЕРНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ВЫВЕДЕНИЯ КЛА НА ЗЕМНУЮ ОРБИТУ И ДЛЯ МЕЖПЛАНЕТНЫХ ПОЛЕТОВ СО СКОРОСТЯМИ ДО 100 И БОЛЕЕ КМ/С

Белоконь В.

FEASIBILITY AND COMPETITIVENESS OF THE INERTIAL FUSION POWERED FLYING MACHINES FOR LAUNCHING AND SWIFT TRAVEL UP TO 100 KM/S AND FASTER

Belokogne V.A.

* СТАЦИОНАРНАЯ ГАЗОТУРБИННАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА НА ВЫСОКОВЯЗКИХ И СУСПЕНЗИОННЫХ ТОПЛИВАХ

Марков А.А., Байков А.В.

* ОХЛАЖДАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЯХ

Яновский Л.С., Байков А.В., Мартыненко С.И.

* ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ТОПЛИВАМ ДЛЯ ГТД

Варламова Н.И., Федоров Е.П., Пустырев О.Г.

* ОБРАЗОВАНИЕ КОКСОТЛОЖЕНИЙ В ТОПЛИВНЫХ СИСТЕМАХ АВИАЦИОННЫХ ГТД

Яновский Л.С., Байков А.В., Мартыненко С.И.

5.2. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОНЕНТОВ РАКЕТНОГО ТОПЛИВА НА ПОГРЕШНОСТЬ ДОЗИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ ВИХРЕВОГО ТИПА

Ведерников М.В., Малков И.В.

ESTIMATION OF INFLUENCE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF ROCKET FUEL ON ACCURACY OF WHIRLING TYPE DOSAGE GAUGES

Vedernikov M., Malkov I.

5.4. АНАЛИЗ ДЕФЕКТОВ МЕЖВАЛЬНОГО ПОДШИПНИКА ТРДД

Понов В.Г., Ярославцев Н.Л.

THE ANALYSIS OF DEFECTS MEZHVALNOGO OF BEARING TRDD

Vikulin A.V., Popov V.G., Jaroslavtsev N.L.

5.6. СОЗДАНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО УЗЛА И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОЦЕССОВ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАКЕТНОПРЯМОТОЧНОМУ ДВИГАТЕЛЮ С НЕСИММЕТРИЧНЫМ ПОДВОДОМ ВОЗДУХА В КАМЕРУ ДОЖИГАНИЯ

Шаров М.С., Захаров Н.Н., Суриков Е.В.

INVESTIGATION OF A DEMONSTRATION UNIT AND PRELIMINARY RESULTS OF GASDYNAMICS RESEARCHES OF PROCESSES AS APPLIED TO A ROCKET RAMJET ENGINE WITH AN ASYMMETRICAL INTAKE OF AIR IN THE RAMJET COMBUSTOR

Sharov M., Zakharov N., Surikov E.

5.7. ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГОРЕНИЕ ВОДОРОДА В СВОБОДНОМ И ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Забайкин В.А., Смоголев А.А.

GASDYNAMIC INFLUENCE ON HYDROGEN COMBUSTION IN FREE SPACE AND IN A CHANNEL

Zabaykin V.A., Smogolev A.A.

5.8. ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДОВ МАКЕТИРОВАНИЯ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА СЛОЖНОФАСОННЫХ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Завалишин И.В.

ESTIMATION OF USABILITY OF RAPID PROTOTYPING METHODS IN TECHNOLOGICAL PREPARATION OF COMPLEX HIGH PRECISION GAS-TURBINE PARTS MANUFACTURE

Zavalishin I.V.

5.10. ПЯТИОСЕВое ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА МОНОКОЛЕС, КРЫЛЬЧАТОК И ЛОПАТОЧНЫХ ДИФФУЗОРОВ НА ФГУП ММП "САЛЮТ"

Кузнецов И. И., Алексеева Н.И.

FIVE AXES PROGRAMMING AND MILLING OF BLISKS, IMPELLERS AND BLADED DIFFUSERS AT FSUE MMPP "SALUT"

Kuznetsov I. I., Alekseeva N.I.

5.12. МИКРОВОЛНОВЫЕ СИСТЕМЫ – НОВЫЙ КЛАСС ПРИБОРОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Масловский А.В.

MICROWAVE SYSTEMS A NEW CLASS OF DEVICES FOR CONDITION MONITORING AND DIAGNOSTICS OF GAS TURBINE ENGINES

Maslovskiy A.

5.17. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РЕСУРСА ТУРБИНЫ ГТД С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК КАНАЛОВ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ЛОПАТОК В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Понов Г.В.

FORECASTING OF A RESOURCE OF TURBINE OF GAS TURBINE ENGINE IN VIEW OF CHANGE OF CHARACTERISTICS OF CHANNELS OF SYSTEM OF COOLING GAS BLADES WHILE IN SERVICE

Popov G.V.

5.21. СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Паушаев А.М., Аскеров Д.Д., Садыхов Р.А., Абдуллаев П.Ш.

IDENTIFICATION SYSTEM OF AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINES' TECHNICAL CONDITION

Pashayev A.M., Askerov D.D., Sadiqov R.A., Abdullayev P.S.

5.23. МОДЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ В ПРОТОЧНОМ ТРАКТЕ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ В ИНТЕГРАЦИИ С ПЛАНЕРОМ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

Семенов В.Л., Иванов А.П., Погорелова О.Ф., Кислых В.В., Сахаров В.П., Арифулин Р.А.

MODEL INVESTIGATION OF THE FLOW IN PROPULSION SYSTEM FLOW PASSAGE INTEGRATED WITH AIRFRAME OF HIGH-SPEED FLYING VEHICLE

Semenov V.L., Ivanov A.P., Pogorelova O.F., Kyslych V.V., Sacharov V.P., Arifulin R.A.

5.24. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНТЕГРАЦИИ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ВРД С ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ

Семенов В.Л., Серебряков Д.И., Дмитрук А.М.

DEVELOPMENT OF MODEL FOR RESEARCHES OF INTEGRATION HIGH-SPEED AIR JET ENGINE WITH THE FLYING VEHICLE

V.L. Semenov, D.I. Serebriakov, A.M. Dmitruk

5.27. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ГАЗОТУРБИНОГО ДВИГАТЕЛЯ НА ЭТАПЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ ОПТИМАЛЬНОМ СООТНОШЕНИИ ЕГО ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Николаева А.Б.

5.28. ОДИН ИЗ ПОДХОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГТД НА ПЕРЕХОДНЫХ РЕЖИМАХ

Осинов Б.М., Осинов А.Б., Титов А.В.

ONE OF APPROACHES OF IDENTIFICATION OF A GAS-TURBINE ENGINES ON TRANSIENT REGIMES

Osipov B., Osipov A., Titov A.

5.32. АЛГОРИТМ НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ГАЗОТУРБИНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Тунаков А.П., Мансурова А.М., Хамзин А.С.

GAS TURBINE ENGINES TECHNICAL DIAGNOSTICS SYSTEM ADJUSTMENT ALGORITHM

Tunakov A.P., Mansurova A. M., Khamzin A.S.

Секция 6 / 7. НАВИГАЦИЯ, АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

БОРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ

Руководители: Урличич Ю.М., Джанджгава Г.И.

Ответственный секретарь: Карутин С.Н.

Section 6 / 7. NAVIGATION AND AUTOMATIC CONTROL.

ON-BOARD EQUIPMENT AND SYSTEMS

Co-Chairmen: Yu. Urlichich, G. Djandjgava

Scientific Secretar: S. Karutin

29 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Аудитория А-3

29 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Room А-3

* ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КООРДИНАТНО-ВРЕМЕННОГО НАВИГАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Урличич Ю.М.

6.5. КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ И МОНИТОРИНГА (СДКМ)

Аверин С.В., Дворкин В.В., Виноградов А.А., Климов В.Н.

6.6. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЦЕНТРА ГЛОБАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА (ЦГМ) КАК ЭЛЕМЕНТА РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ И МОНИТОРИНГА (СДКМ)

Аверин С.В., Дворкин В.В., Виноградов А.А.

6.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТРАНСПОРТНОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Чаплинский В.С., Авдошкин В.В., Петрович И.Ф.

6.2. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АППАРАТУРА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ ДИНАМИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ПО СИГНАЛАМ КНС ГЛОНАСС И GPS

Дворкин В.В., Марков С.С., Поваляев А.А., Сорокина И.А.

THE MULTIPURPOSE EQUIPMENT OF ATTITUDE DETERMINATION OF DYNAMICAL OBJECTS IN REAL TIME ON SIGNALS GNSS GLONASS/GPS

Dvorkin V.V., Markov S.S., Povalyaev A.A., Sorokina I.A.

6.1. ФОРМИРОВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ ПСЕВДОФАЗЫ В НАВИГАЦИОННЫХ ПРИЕМНИКАХ СРНС GPS/ГЛОНАСС

Поваляев А.А., Глухов П.Б.

FORMING OF PSEUDOPHASE MEASUREMENTS IN GPS/GLONASS NAVIGATIONAL RECEIVERS

Povalyaev A. A. Glukhov P.B.

6.8. БОРТОВАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ АППАРАТУРА ГЛОНАСС/GPS ДЛЯ ГЕОСТАЦИОНАРНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Бартенев В.А., Гречкосеев А.К., Кокорин В.И., Марарескул Д.И., Зубавичус В.А.

ONBOARD GLONASS/GPS RECEIVER FOR GEOSTATIONARY SATELLITES

V.Bartenev, A.Grechkoseev, V.Kokorin, D. Marareskou,

6.9. БОРТОВЫЕ АЛГОРИТМЫ НАВИГАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА ГЕОСТАЦИОНАРНОЙ ОРБИТЕ ПО СИГНАЛАМ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ГЛОНАСС И GPS

Гречкосеев А.К., Ислентьев Е.В., Марарескул Д.И.

ONBOARD ALGORITHMS OF GEOSTATIONARY SATELLITES NAVIGATION BY SIGNALS OF SPACE NAVIGATION SYSTEMS GLONASS AND GPS

Grechkoseev A.K., Islentev E.V., Marareskul D.I.

6.4. ВЫСОКОТОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ И СКОРОСТИ ИСЗ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ПО СИГНАЛАМ КОСМИЧЕСКИХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ В АБСОЛЮТНОМ РЕЖИМЕ

Аверин С.В.

6.11. ОТРАБОТКА МЕТОДОВ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ РСДБ В ИНТЕРЕСАХ НАВИГАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Молотов И.Е., Молотов Е.П., Агапов В.М., Деметьев А.Ф., Коноваленко А.А., Вольвач А.Е., Горшенков Ю.Н., Степаньянц В.А., Антипенко А.А., Шишов В.А.

DEVELOPMENT OF DELTA-VLBI METHODS FOR SPACECRAFT NAVIGATION SUPPORT PURPOSES

Molotov I.E., Molotov E.P., Agapov V.M., Dementiev A.F., Konovalenko A.A., Volvach A.E., Gorshenkov Yu.N., Stepaniants V.A., Antipenko A.A., Shishov V.A.

6.13. ЭВОЛЮЦИЯ ПРОБЛЕМЫ КВО ЗА 25 ЛЕТ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВЫСОКОТОЧНОГО КОСМИЧЕСКОГО КВО

Кусков В.Д., Новикова Е.Л.

EVOLUTION OF A COORDINATE-TIME MAINTENANCE PROBLEM FOR 25 YEARS OF DEVELOPMENT AND MODERN PROBLEMS HIGH-PRECISION COORDINATE-TIME MAINTENANCE

Kuskov V.D., Novikova E.L.

6.12. НОВАЯ СЕТЬ ОПТИЧЕСКИХ ТЕЛЕСКОПОВ ДЛЯ СЛЕЖЕНИЯ ЗА КОСМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

Молотов И.Е., Суханов С.А., Буцев Ю.В., Хуторовский З.Н., Шилин В.Д., Агапов В.М., Титенко В.В., Гусева И.С., Куприянов В.В.

NEW NETWORK OF OPTICAL TELESCOPES FOR SPACE OBJECTS TRACKING

Molotov I.E., Sukhanov S.A., Burtsev Yu.V., Khutorovskiy Z.N., Shilin V.D., Agapov V.M., Titenko V.V., Guseva I.S., Kouprianov V.V.

6.10. УГЛОВАЯ АБЕРРАЦИЯ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ЛОКАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Денисов М.М.

THE ANGULAR ABERRATION BY THE LASER LOCATION OF THE SPACECRAFTS

Denisov M.M.

6.3. ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ В КОНФЛИКТНОЙ ЗАДАЧЕ

Щербань И.В., Бертенев В.А.

DYNAMIC OBJECT OPTIMUM CONTROL IN A DISPUTED PROBLEM

Shcherban' I.V., Bertenev V.A.

* ОПЫТ СТАНЦИИ «МИР» И НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ ОРИЕНТАЦИИ И НАВИГАЦИИ КА

Пирогов М.Г., Федосеев В.И.

7.1. МЕТОД ВЫНУЖДЕННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРИ АКУСТИКО ЭМИССИОННОМ КОНТРОЛЕ ТОНКОСТЕННЫХ СОСУДОВ ДАВЛЕНИЯ

Попов А.В., Косенков И.В.

METHOD OF FORCED ULTRASONIC VIBRATIONS IN ACOUSTO-EMISSIVE CONTROL OF THE THIN-WALLED VESSELS OF PRESSURE

Popov A.V., Kosenkov I.V.

7.2. ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПРИ ДИАГНОСТИРОВАНИИ КОНСТРУКЦИЙ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Попов А.В., Тимофеев И.П.

OPTICAL METHOD TO REGISTRATIONS VIBRO-ACOUSTIC SIGNAL UNDER DIAGNOSTIC DESIGN TO AEROSPACE INDUSTRY

Popov A.V., Timofeev I.P.

7.3. БОРТОВАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ЛЁТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ТЯГИ ГПВРД

Горбай А.Р., Ловицкий Л.Л., Федосов Б.М.

THE ONBOARD MEASUREMENT SYSTEM

FOR FLIGHT RESEARCH OF THE SCRAMJET THRUST

A. Gorbay, L. Lovitsky, B. Fedosov

7.4. GYROSCOPE ON-A-CHIP: REALITIES, CHALLENGES, AND OPPORTUNITIES

Shkel A.M.

7.6. МЕХАНИЧЕСКИЙ СПОСОБ ЗАПАСАНИЯ ИЗБЫТОЧНОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА БОРТУ КА

Ковалёва Н.К.

MECHANICAL DEVICE FOR STORAGE EXCESS ENERGY ABOARD A SPACECRAFT

Kovaleva N.K.

7.7. О ВЛИЯНИИ СПИН-ПОЛЯРИЗОВАННОГО ТОКА НА СТАЦИОНАРНЫЕ СОСТОЯНИЯ НАМАГНИЧИВАНИЯ В МОДЕЛИ ДВУПОДРЕШЕТОЧНОГО ФЕРРОМАГНЕТИКА

Кулагин Н. Е., Попков А. Ф., Попов Д. А.

ON THE INFLUENCE OF THE SPIN- POLARIZED CURRENT ON THE STEADY STATES OF MAGNETIZATION IN THE MODEL OF TWO-SUBLATTICE FERROMAGNETIC MATERIAL

Kulagin N. E., Popkov A. F., Popov D. A.

7.8. БАЗОВАЯ ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ ТРЕХМЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В АСПЕКТЕ ПОСТРОЕНИЯ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРОВ ДЛЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Логинов В.М., Безсонный А.Н., Соловьев Е.П., Белов Е.Е., Пинчук В.И.,

Боков В.В., Шпилевой М.В., Федотов С.Н.

7.9. АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИНЕРЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ БОРТОВЫХ СИСТЕМ

Малыхин Л.И.

ALGORITHMIC METHOD ENSURING THE ACCURATE CHARACTERISTICS OF INERTIAL OF MEASURING INSTRUMENT ON-BOARD SYSTEM

Malikhin L.I.

7.10. МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ДАТЧИКОВ

Михайлов П.Г., Блинов А.В., Варламов А.В.

7.11. КОНСТРУКТИВНО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ДАТЧИКОВ

Михайлов П.Г., Блинов А.В., Варламов А.В.

7.12. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Скурский А.Н., Галкин В.В., Финтисов А.И., Лихоносков С.Д., Юрко Г.И.,

Битков В.А.

STATUS AND LINES OF DEVELOPMENT OF CHEMICAL AND PHYSICAL SOURCES OF CURRENT FOR SPACE APPLICATION

Skursky A.N., Galkin V.V., Fintisov A.I., Likhonosov S.D., Yurko G.I., Bitkov V.A.

7.13. АЭРОСТАТНЫЙ МАГНИТНЫЙ ГРАДИЕНТОМЕТР С ДЛИННОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ БАЗОЙ, ОРИЕНТИРОВАННОЙ ВДОЛЬ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЛИНИИ

Цветков Ю.П., Брехов О.М., Черников С.П., Пчелкин А.В., Филиппов С.В.,

Иванов А.А., Крапивный А.В., Николаев Н.С.

STRATOSPHERIC BALLOON MAGNETIC GRADIOMETER WITH LONG MEASURING BASE, ORIENTED ALONG A VERTICAL LINE

Tsvetkov Yu.P., Brekhov O.M., Chernikov S.P., Pchelkin A.V., Filippov S.V.,

Ivanov A.A., Kravivny A.V., Nikolaev N.S.

7.14. СИНТЕЗ ЦИФРОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ДЛЯ БОРТОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Чебурахин И.Ф.

SYNTHESIS OF NUMERICAL INTEGRAL SCHEMES FOR ON-BOARD COMPUTING COMPLEXES ON THE BASE OF FUNCTIONAL EQUATIONS

Cheburakhin I.F.

7.15. ЦИФРОВОЙ АВТОМАТ ДЛЯ РАЗВЕДЕНИЯ ДВУХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В КАТАСТРОФИЧЕСКИХ СИТУАЦИЯХ

Чебурахин И.Ф., Давидович В.А.

NUMERICAL AUTOMATON FOR RECONNOITRING OF TWO FLYING MACHINES IN DISASTROUS SITUATIONS

Cheburakhin I. F., Davidovich V.A.

Секция 8. ИМИТАЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ, СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Руководители: Осин М.И., Падалко С.Н.

Section 8. SIMULATION AND MODELING, DESIGN OF AEROSPACE SYSTEMS

Co-Chairmen: M. Osin, S. Padalko

30 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Аудитория А-2

30 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Room A-2

31 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 17:00 Аудитория А-2

31 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 17:00 Room A-2

* КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВЫБОР ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКОЙ АРХИТЕКТУРЫ МНОГОРАЗОВОГО РАКЕТНОГО УСКОРИТЕЛЯ

Осин М.И.

* ПРОЦЕСС БЕСЧЕРТЕЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПЛАНЕРА И ТЕПЛОЗАЩИТЫ ПО БЕЗБУМАЖНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Левит Е.Н.

* МОДЕЛИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ИЗДЕЛИЙ

Падалко С.Н.

* ОБ ОПЫТЕ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ

Корякин Л.А.

* ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ, ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ СВЯЗЕЙ СИСТЕМ РАЗРАБОТКИ И ПРОИЗВОДСТВА

Смирнов К.А.

* ОБ ОПЫТЕ РЕАЛИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ И РЕМОНТОМ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Станкевич А.М.

8.8. ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПОДХОД К ПОСТАНОВКЕ И РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ МАНЕВРИРУЮЩИМ ОБЪЕКТОМ

Бурлай И.В., Падалко Д.А.

A PROBABILISTIC APPROACH TO THE STATEMENT AND SOLUTION OF THE OPTIMAL CONTROL PROBLEM FOR THE MANOEUVRING OBJECT

Burlay I.V., Padalko D.A.

8.11. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

Арсланов М.З., Исмаил Е.Е., Орыспаев Д.О.

MATHEMATICAL MODELS OF DECISION-MAKING FOR CONTROL BY THE SPACE VEHICLE FLIGHT

Arslanov M.Z., Ismail E.E., Oryspaev D.O.

8.12. СТАТИСТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПОДСИСТЕМ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Балык В.М., Ватракиин А.В., Ватракиин В.В., Кулакова Р.Д., Никулин А.М.

STATISTICAL SYNTHESIS MATHEMATICAL MODEL VEHICLE'S SUBSYSTEMS

Balik V., Vatrakshin A., Vatrakshin V., Kulakova R., Nikulin A.

8.14. ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПЕРАТИВНОГО РАСЧЕТА ПРОГРАММЫ ДВИЖЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ В НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЯХ

Динеев В., Мухин А., Колоезный А., Колоезный Э., Якушев Р.

COMPUTATION OF THE STIRRING PROGRAM FOR SPACE TRANSPORTATION SYSTEM IN NON-REGULAR SITUATION

Dineev V., Mulin A., Kolozezny A., Kolozezny E., Jakushev R.

8.15. РЕКОНСТРУКЦИЯ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ РЕЛЬЕФА ПО АЭРОКОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ

Жук Д.В.

THREE-DIMENSIONAL RELIEF MODEL RECONSTRUCTION USING AEROSPACE IMAGES

Zhuk D.V.

8.16. КОМПЛЕКТ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ КРИОГЕННОГО РАЗГОННОГО БЛОКА

Киселев Л.Н., Гордеев В.А., Фирсов В. П.

8.17. РЕШЕНИЕ КОМБИНАТОРНЫХ ЗАДАЧ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ МЕТОДОМ СЛУЧАЙНОГО ПОИСКА С ТАКТИКОЙ ОТСЕЧЕНИЙ

Антанмошкин А.Н., Кошкин Ю.Г.

SOLVING THE COMBINATORIAL PROBLEMS OF DESIGNING AND CONTROLLING THE SPACECRAFTS BY THE METHOD OF RANDOM SEARCH WITH CUTTING OFF TACTICS

Antamoshkin A., Koshkin Yu.

8.18. ОПЫТ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТРЕНАЖЕРНОГО КОМПЛЕКСА ПО ПРОГРАММЕ «МИР»

Лункин К.С., Наумов Б.А., Саев В.Н.

EXPERIENCE OF "MIR" PROGRAM TRAINER COMPLEX COMPUTER SYSTEM DEVELOPMENT AND OPERATION

Lunkin K.S., Naumov B.A., Saev V.N.

8.26. АНАЛИЗ КОМПЛЕКСНЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Силуянова М.В.

THE ANALYSIS OF INTEGRATED DESIGN SOLUTIONS USING METHODS OF MATHEMATICAL SIMULATION

Silujanova M.V.

8.30. К ЭЛЕКТРОННОМУ СОПРОВОЖДЕНИЮ НАУКОЕМКОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Шимырбаев М.К., Анарбеков К.Н., Наурызбаев М.К., Тулеушова Р.Ж.

TO ELECTRONIC SUPPORT OF THE HIGH TECHNOLOGY SPACE TECHNICS IN CONDITIONS OF REPUBLIC KAZAKHSTAN

Shimyrbaev M.K., Anarbekov K.N., Nauryzbayev M.K., Tuleushova R.Z.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ / POSTERS

8.29. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ МЕТОДОМ «М БЛИЖАЙШИХ УЗЛОВ»

Фатуев В. А., Мальцева Е.В.

EFFECTIVENESS OF IDENTIFICATION OF NONLINEAR SYSTEMS BY THE METHOD OF "M THE NEAREST UNITS"

Fatuev V.A., Maltseva E.V.

8.31. АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ЗОНЫ КОНТАКТА ПРИ УДАРЕ

Зеленцов В.Б., Чукарин А.В., Тимофеев И.П.

THE ANALYSIS OF THE CHANGE OF THE CONTACT AT BLOW

Zelencov V.B., Chukarin A.V., Timofeev I.P.

8.32. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СТЫКОВОЧНОМ УЗЛЕ ЛАЗЕР – ОПТОВОЛОКНО

Андреев Г.И., Могильная Т. Ю., Ширяева Н. А.

MODELLING OF DISTRIBUTION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION IN BLOCK « THE LASER AN OPTICAL FIBER»

G. Andreev, T. Mogilnaja, N. Shirjaeva

8.28. ТРИ "КИТА" ЭФФЕКТИВНОЙ РАЗРАБОТКИ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СПУТНИКОВ

Антанмошкин А.Н., Колташев А.А.

THREE "WHALES" OF EFFECTIVE DEVELOPMENT AND SUPPORT OF THE SATELLITES SOFTWARE

Antamoshkin A., Koltashev A.

8.27. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МНОГОМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И ИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Сыздыков А.Б.

MATHEMATICAL MODELS OF MULTIVARIATE ELECTROMECHANICAL TRANSFORMERS AND THEIR ENERGY CHARACTERISTICS.

Syzdykov A.B.

8.25. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИМИТАЦИОННО-МОДЕЛИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Родченко В.В., Гусев Е.В., Палешкин А.В.

8.24. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ЛА К ПУСКУ

Родченко В.В., Гусев Е.В., Палешкин А.В.

DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL MODEL OF PROCESS OF SERVICE BY PREPARATION OF THE FLYING DEVICE FOR START-UP

Rodchenko V.V, Gusev E.V, Paleshkin A.V.

8.21. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ В ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМАХ ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ

Петросяц К.О., Харитонов И.А., Орехов Е.В., Самбурский Л.М.

MODELING OF RADIATION EFFECTS ON ICS FOR AEROSPACE PPLICATIONS

Petrosjanc K.O., Kharitonov I.A., Orekhov E.V., Sambursky L.M.

8.22. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Петухов А.А.

SIMULATION AND SOFTWARE FOR THE COMPLEX NAVIGATIONAL SYSTEM

A. Petoukhov

8.23. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Прокудин С.А.

SPACECRAFT DESIGN WORKFLOW AUTOMATION

Prokudin S.A.

* ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОДПИСЕЙ В ЧЕРТЕЖНЫЙ ДОКУМЕНТООБОРОТ АВИАКОСМИЧЕСКОГО КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО

Петровская Н.С.

* БАЗА ЗНАНИЙ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПОДДЕРЖКИ КОНСТРУИРОВАНИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Макарова Н.А., Дуброва Н.С.

* ТРАНСАТМОСФЕРНЫЕ АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Нисонов М.И.

* МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МНОГОРАЗОВОЙ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Тимошенко В.П.

8.2. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ НОРМАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ САПР КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Ручинский В.С.

8.3. О МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ УДАРА КЛИНОВИДНОГО ТЕЛА

Зеленцов В.Б., Сахабудинов Р.В., Чукарин А.В.

ABOUT METHOD OF THE DECISION OF THE PROBLEM OF THE BLOW OF THE WEDGE-SHAPED BODY

8.4. МОДЕЛИРОВАНИЕ УДАРА ТВЕРДОГО ТЕЛА В МНОГОСЛОЙНУЮ ПРЕГРАДУ

Батурина Н.Ю., Сахабудинов Р.В., Цапкин Я.А.

MODELING OF THE BLOW OF THE HARD BODY IN LAMINATED BARRIER

Baturina N.Yu., Sahabudinov R.V., Capkin Ya.A.

8.6. СПОСОБ ФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОРПУСОВ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Осяев О.Г., Остапенко А.В.

PHYSICAL SIMULATION METHOD FOR SUPPORTING POWER OF THE VEHICLE BODIES

Osyayev O.G., Ostapenko A.V.

8.9. ПРОБЛЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ДИНАМИКЕ СИСТЕМ СТАБИЛИЗАЦИИ И ОРИЕНТАЦИИ

Кузьмина Л.К.

PROBLEMS OF MODELLING IN DYNAMICS OF STABILIZATION AND ORIENTATION SYSTEMS

Kuzmina L.

8.1. ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛОРЕНЦА В МНОГОМЕРНОМ ЕВКЛИДОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Косарев А.Н., Назаров А.А., Погорельый А.М.

LORENTZ'S TRANSFORMATIONS IN MULTIVARIATE SPACE EVKLID

Kosarev A.N., Nazarov A.A., Pogorelyj A.M.

8.5. ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ДЛЯ АНАЛИЗА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Попов А.В., Тимофеев И.П.

DIGITAL PROCESSING THE ACOUSTIC SIGNAL FOR ANALYSIS OF THE TECHNICAL CONDITION POWER ELEMENT DESIGN TO AEROSPACE INDUSTRY

Popov A.V., Timofeev I.P.

8.7. МЕТОД ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ

Долгов А.И., Ванюлин Е.В.

METHOD OF FUNCTIONAL CORRECTION

Dolgov A.I., Vanulin E.V.

8.10. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА КРИПТОАНАЛИЗА

Авдошин С.М., Савельева А.А.

CRYPTANALYSIS TOOLS

Avdoshin S.M., Savelieva A.A.

8.13. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛООБМЕНА, ОКИСЛЕНИЯ И ГЕТЕРОГЕННОЙ РЕКОМБИНАЦИИ АТОМОВ В ДОЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИНДУКЦИОННОГО ПЛАЗМОТРОНА

Власов В.И., Залозин Г.Н., Землянский Б.А., Лунев В.В., Рудин Н.Ф.

HEAT TRANSFER, OXIDATION AND ATOM HETEROGENEOUS RECOMBINATION SIMULATION IN SUBSONIC FLOW OF RADIO-FREQUENCY INDUCTIVELY COUPLED PLASMATRON

Vlasov V.I., Zalozin G.N., Zemlianskiy B.A., Lunev V.V., Rudin N.F.

8.19. ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРЕНАЖЕРОВ ПО ПРОГРАММЕ «МИР»

Наумов Б.А., Шевченко Л.Е., Саев В.Н.

EXPERIENCE OF "MIR" PROGRAM TRAINERS DEVELOPMENT AND OPERATION

Naumov B.A., Shevchenko L.E., Saev V.N.

8.20. СЕЙСМО-ГИДРО-ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ – ФИЗИКА ПРЕДВЕСТНИКОВ ЦУНАМИ

Новик О.В., Ершов С.В.

SEISMO-HYDRO-ELECTROMAGNETISM – TSUNAMI PRECURSORS' PHYSICS

Novik O.V., Ershov S.V.

9.20. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ НОРМАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ РАЗРАБОТКЕ САПР КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Ручинский В.С.

Секция 9. АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Руководители: Ильин А.А., Каблов Е.Н.

Ученый секретарь – Ковалев И.Е.

Section 9. AEROSPACE MATERIALS AND TECHNOLOGIES

Co-Chairmen: A. Iljin, E. Kablov

Scientific Secretary: I. Kovalev

29 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Аудитория А-4

29 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Room A-4

* ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Каблов Е.Н., Щетанов Б.В., Гращенков Д.В.

9.2. ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЭКРАНОВ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ МЕТАЛЛОВ

Богущ В.А., Занг Фан Н., Борботко Т.В., Захаров В.И., Лыньков Л.М.

FORMATION OF NANOSTRUCTURED HETEROGENEOUS MATERIALS FOR ELECTROMAGNETIC SHIELDS USING ELECTROLESS METAL DEPOSITION METHOD

Bogush V., Fan N. Zang, Borbotko T., Zakharov V. and Lynkov L.

9.4. ТРИБОЛОГИЯ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Броновец М.А.

TRIBOLOGY IN OPEN SPACE

Bronovets M.A.

9.7. АНАЛИЗ НОВЫХ НАНОСТРУКТУР, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОРБИТАЛЬНЫХ СТАНЦИЯХ «САЛЮТ» И «МИР»

Деев И. С., Никушин Е.Ф., Летин В. А.

ANALYSIS OF NEW NANOSTRUCTURES WHICH FORM ON SURFACES OF MATERIALS AND CONSTRUCTIONS DURING LONG-TERM EXPLOITATION ON "SALYUTE" AND "MIR" ORBITAL STATIONS

Deev I.S., Nikishin E. F., Letin V. A.

* МЕТАЛЛУРГИЯ ЛИТЕЙНЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ЛОПАТОК ГТД

Е.Н.Каблов, Сидоров В.В.

* ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ ДЛЯ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Ломберг Б.С.

9.6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ ЛОПАТОК ГАЗОВЫХ ТУРБИН

Мубояджян С.А., Будиновский С.А.

PERSPECTIVE ION-PLASMA COATINGS FOR GAS TURBINE BLADES

Muboyadzhyan S.A., Budinovsky S.A.

* СОВРЕМЕННЫЕ ДЕФОРМИРУЕМЫЕ СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ МАГНИЯ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Каблов Е.Н., Волкова Е.Ф.

9.12. МИКРОМЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭФФЕКТА ЛЕКТОПЛАСТИЧНОСТИ

Либерзон М.Р., Лапир М.А.

MICROMECHANICAL MODEL OF THE EFFECT OF THE ELECTROPLASTICITY

Liberzon M.R., Lapir M.

* ПРИМЕНЕНИЕ БЕРИЛЛИЯ И ЕГО СПЛАВОВ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

Каськов В.С.

* СОВРЕМЕННЫЕ ВЫСОКОПРОЧНЫЕ ЖАРОПРОЧНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЕФОРМИРУЕМЫЕ СПЛАВЫ ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Фридляндер И.Н., Сенаторова О.Г., Грушко О.Е., Якимова Е.Г., Антипов В.В.

* ПЕРСПЕКТИВНЫЙ АЛЮМИНИЕВО-ЛИТИЕВЫЙ СПЛАВ 1424 ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗДЕЛИЙ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Кошкин В.В., Колобнев Н.И., Хохлатова Л.Б., Лукин В.И., Иода Е.Н.,

Филатов А.А., Мезенцева Е.А.

* СВАРИВАЕМЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ ДЛЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Колобнев Н.И., Чирков Е.Ф., Сетюков О.А., Хохлатова Л.Б.

9.19. АЛЮМИНИЕВЫЕ СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ AL-MG-SC И AL-ZN-MG-SC И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

Филатов Ю.А.

AL-MG-SC AND AL-ZN-MG-SC SYSTEM-BASED ALLOYS AND PROSPECTS OF THEIR USAGE IN THE AEROSPACE INDUSTRY

Filatov Yu. A.

9.5. ОЦЕНКА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПРЕССОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ БЫСТРОЗАКРИСТАЛЛИЗОВАННОГО АЛЮМИНИЙ – ЛИТИЕВОГО СПЛАВА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ИЗДЕЛИЯХ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Бутрим В.Н., Мироненко В.Н., Кирилянчик А.С., Баженова О.П.

THE LOAD –CARRYING CAPACITY OF THE EXTRUDED PROFILES MADE FROM RAPID SOLIDIFIED ALUMINUM – LITHIUM ALLOY FOR AIRSPACE APPLICATION

Butrim V.N., Mironenko V.N., Kirilianchik A.S., Bajenova O.P.

9.3. ПОГЛОТИТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО ДИАПАЗОНА

Борботько Т.В., Ван Хай Н., Богущ В.А., Захаров В.И., Лыньков Л.М.

THERMAL INFRARED ABSORBERS

Borbotko T., Hai N. Van, Bogush V., Zakharov V. and Lynkov L.

* ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Ночовная Н.А.

9.10. ПЕРСПЕКТИВА ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭФФЕКТА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ

Кайбышев О.А., Круглов А.А., Лутфуллин Р.Я.

THE PROSPECTS FOR PRODUCING HOLLOW STRUCTURES FROM A TITANIUM ALLOY USING THE EFFECT OF LOW TEMPERATURE SUPERPLASTICITY

Kaibyshev O.A., Krouglov A.A., Lutfullin R.Ya.

9.18. ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЛОПАТОК ТУРБИН ОТ ГОРЯЧЕЙ КОРРОЗИИ

Качанов Е.Б., Тamarin Ю.А.

9.9. ИСПЫТАНИЯ НА МОЛНИЕСТОЙКОСТЬ УГЛЕПЛАСТИКА С МОЛНИЕЗАЩИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ И АНАЛИЗ ЗОН РАЗРУШЕНИЯ
ТЕМАТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Ермолаев И.А., Гуняев Г.М., Начинкина Г.В., Куприенко В.М.

TESTING OF STRUCTURAL CARBON PLASTIC SAMPLES FOR LIGHTNING STRIKE PROTECTION CAPABILITIES AND DAMAGE AREA ANALYSIS

Yermolaev I.A., Gunjaev G.M., Nachinkina G.V., Kuprienko V.M.,

* ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Кондрашов Э.К.

9.8. СПОСОБ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПОЛЫХ ДЕТАЛЕЙ

Егоров В.Г., Чудаков В.П., Танский В.А.

THE WAY OF FORMATION OF HOLLOW DETAILS

Egorov V.G., Chudakov V.P., Tanskij V.A.

* РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ В ФОРМИРОВАНИИ КОНСТРУКЦИОННОЙ ПРОЧНОСТИ, НАДЕЖНОСТИ ДЕТАЛЕЙ ГТД

Петухов А.Н.

9.26. ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПРОЧНОСТИ И УСТАЛОСТИ МОНОКРИСТАЛЛОВ КОНСТРУКЦИОННЫХ НИКЕЛЕВЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ

Голубовский Е.Р., Ножницкий Ю.А., Светлов И.Л.

9.36. ТИТАН И ЕГО СПЛАВЫ С СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРОЙ: МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ, ИХ СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА

Салищев Г.А., Валиахметов О.Р., Жеребцов С.В., Миронов С.Ю., Малышева С.П.

TITANIUM AND ITS ALLOYS WITH SUBMICROCRYSTALLINE STRUCTURE; PROCESSING, STRUCTURE AND PROPERTIES

Salishshev G.A., Valiakhmetov O.R., Zherebtsov S.V., Mironov S.Yu., Malysheva S.P.

9.25. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ДИСКОВ И ВАЛОВ ИЗ ТОНКИХ ГРАНУЛ ДЛЯ АВИАДВИГАТЕЛЕЙ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ

Гарибов Г.С.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ / POSTERS

9.14. ЗАЩИТНЫЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЛОПАТОК КОМПРЕССОРА ГТД. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Мубоядзян С.А., Луценко А.Н.

PROTECTIVE OF ION-PLASMA COATINGS FOR COMPRESSOR GTE BLADES. INDUSTRIAL TECHNOLOGIES AND UNIT

Muboyadzhyan S., Lutsenko A.

9.16. К ВОПРОСУ О РАЗРУШЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ КРАТКОВРЕМЕННОМ РАСТЯЖЕНИИ

Ручинский В.С.

9.17. СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПОЗИТНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ И ПРОЧНОСТИ ЕГО СОЕДИНЕНИЯ С ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛЬНОЙ ПОДЛОЖКОЙ

Сахаров С.А., Сапожников С.Б., Камаев Е.А., Коллеров М.Ю., Сидоров И.И., Ховрич М.В.

EXAMINATION OF CERAMIC COMPOSITE COATING STRUCTURE AND STRENGTH OF ITS ADHESION TO HIGH-STRENGTH STEEL SUBSTRATE

Sakharov S.A., Sapozhnikov S.B., Kamaev E.A., Kollerov M.Y., Sidorov I.I., Khovrich M.V.

* МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ИЗДЕЛИЯХ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Абузин Ю.А.

* МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ В ТЕРМОСТОЙКИХ ВОЛОКНАХ НА ОСНОВЕ Al_2O_3 , ПОЛУЧАЕМЫХ ПО ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ТЕХНОЛОГИИ

Щетанов Б.В.

9.1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМИГРАЦИОННОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ МЕЖСОЕДИНЕНИЙ БИС НА ОСНОВЕ МЕДИ

Петросянци К.О., Ширабайкин Д.Б.

MODELLING OF ELECTROMIGRATION TIME-TO-FAILURE AND RELIABILITY OF IC CHIPS COPPER INTERCONNECTS

Petrosyants, K. O. Shirabaykin D.B.

9.13. ДЛИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ С УЧЕТОМ МАССООБМЕНА С АГРЕССИВНОЙ СРЕДОЙ

Локощенко А.М., Платонов Д.О.

CREEP RUPTURE OF CYLINDRICAL SHELL AT COMPLEX STRESS STATE WITH ACCOUNT OF MASS-EXCHANGE WITH ENVIRONMENT

Lokoshchenko A.M., Platonov D.O.

9.11. ВЛИЯНИЕ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СВОЙСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ МАРТЕНСИТНОГО КЛАССА

Князева С.И., Лясоцкая В.С., Федорова Л.В.

THE INFLUENCE OF STRENGTHENING HEAT TREATMENT ON THE PROPERTIES OF WELDED JOINTS FROM TITANIUM MARTENSITIC ALLOYS

Knjazeva S.I., Ljasotskaja V.S., Fedorova L.V.

9.15. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ВОЗМУЩЕНИЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К НЕСОВЕРШЕНСТВАМ ПРИ РАЗРУШЕНИИ КРИСТАЛЛОВ

Ручинский В.С.

APPLICATION OF A PERTURBATION THEORY FOR DETERMINING THE SENSITIVITY TO THE IMPERFECTIONS WITH THE DESTRUCTION OF THE CRYSTALS

Ruchinskij V.S.

9.29. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВОДОРОДА НА СТРУКТУРУ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ПЛАСТИЧНОСТЬ ЛИСТОВ ИЗ СПЛАВА VT23

Ильин А.А., Скворцова С.В., Засыпкин В.В., Панин П.В., Дзунович Д.А., Ламзин Д.А.

THE INFLUENCE OF VACUUM ANNEALING ON STRUCTURE AND PROPERTIES OF SHEET PREFORMED PRODUCTS MADE FROM TITANIUM ALLOY VT23 (Ti – 4.5Al – 4V – 1.8Mo – 0.86Cr – 0.44Fe)

Ilyin A.A., Skvortsova S.V., Zasyrkin V.V., Panin P.V., Dzunovich D.A., Lamzin D.A.

9.30. ВЛИЯНИЕ ВАКУУМНОГО ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО АЗОТИРОВАНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT20

Ильин А.А., Петров Л.М., Скворцова С.В., Лукина Е.А., Чернышова А.А.

THE INFLUENCE OF VACUUM ION-PLASMA NITRIDING ON MECHANICAL AND TRIBOTECHNICAL PROPERTIES OF TITANIUM ALLOY VT20

Ilyin A.A., Petrov L.M., Skvortsova S.V., Lukina E.A., Chernishova A.A.

9.37. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССАМИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ АЛЮМИНИЯ С ПОМОЩЬЮ ТЕРМОВОДОРОДНОЙ ОБРАБОТКИ

Ильин А.А., Скворцова С.В., Мамонов А.М., Гуртовая Г.В., Гвоздева О.Н., Дорофеева Н.В.

THE MENEGEMENT OF STRUCTURE FORMING IN TITANIUM ALLOYS WITH HIGH CONCENTRATION OF ALUMINIUM BY THERMOHYDROGEN TREATMENT

Ilyin A.A., Skvortsova S.V., Mamonov A.M., Gurtovaya G.V., Gvozdeva O.N., Dorofeeva N.V.

9.34. ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА НА СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ТИТАНА И ЕГО СПЛАВОВ

Овчинников А.В., Афонин В.Е., Щугорев Ю.Ю.

HYDROGEN INFLUENCE ON TITANIUM AND ITS ALLOYS FLOW STRESS

Ovchinnikov A.V., Afonin V.E., Shugorev J.J.

9.28. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ $Al-Al_2O_3$ С ПОВЫШЕННЫМИ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

Иванов Д.А., Ситников А.И., Шляпин С.Д.

MULTIFUNCTIONAL $Al-Al_2O_3$ BASE MATERIAL WITH HIGH TECHNICO-ECONOMIC PROPERTIES

D. Ivanov, A. Sitnikov, S. Shlyapin

9.39. РОСТ ТРЕЩИН В СПЛАВАХ ТИТАНА И НИКЕЛЯ ПРИ ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОЛЗУЧЕСТИ

Фишгойт А. В., Демидов А. Г., Шашурин Г. В., Волков М. Е.

9.32. ВЛИЯНИЕ ВОДОРОДА И МИКРОСТРУКТУРЫ НА ПОЛЗУЧЕСТЬ И ДЛИТЕЛЬНУЮ ПРОЧНОСТЬ СПЛАВА ВТ6 ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ

Ильин А.А., Голубовский Е.Р., Локощенко А.М., Мамонов А.М., Назаров В.В.

INFLUENCE OF HYDROGEN AND MICROSTRUCTURE ON CREEP AND CREEP RUPTURE OF ALLOY VT6 UNDER UNIAXIAL STRETCHING

Ilyin A.A., Golubovskij E.R., Lokoshchenko A.M., Mamonov A.M., Nazarov V.V.

9.38. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СВЯЗУЮЩИХ ФАЗ С ВОЛОКНОМ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ И ЗВУКОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ИЗ АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ ВОЛОКОН

Тинякова Е.В., Романович И.В.

INVESTIGATION OF INTERACTION BETWEEN BONDING PHASES AND FIBERS IN MANUFACTURING PROCESS OF REFRACTORY HEAT-AND-SOUND-INSULATING MATERIALS FROM ALUMINOSILICATE FIBERS

Tinyakova E.V., Romanovich I.V.

9.39. СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПОЗИТНОГО КЕРАМИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ И ПРОЧНОСТИ ЕГО СОЕДИНЕНИЯ С ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛЬНОЙ ПОДЛОЖКОЙ

Сахаров С.А., Сапожников С.Б., Камаев Е.А., Коллеров М.Ю., Сидоров И.И., Ховрич М.В.

EXAMINATION OF CERAMIC COMPOSITE COATING STRUCTURE AND STRENGTH OF ITS ADHESION TO HIGH-STRENGTH STEEL SUBSTRATE

S.A. Sakharov, S.B. Sapozhnikov, E.A. Kamaev, M.Y. Kollerov, I.I. Sidorov, M.V. Khovrich

9.33. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ЭФФЕКТОМ ЗАПОМИНАНИЯ ФОРМЫ НИКЕЛИД ТИТАНА – ПОЛИМЕРНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Ильин А.А., Коллеров М.Ю., Матыцин А.В., Добровольский Ю.Л.,

Коллерова М.М., Егоров Д.А.

COMPOSITE MATERIALS WITH SHAPE MEMORY EFFECT OF TINI ALLOY-POLYMER MATERIAL FOR AEROSPACE INDUSTRY

Ilyin A.A., Kollerov M.Yu., Matytsin A.V., Dobrovolsky Yu.L., Kollerova M.M., Egorov D.A.

9.27. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА В2-ФАЗЫ НА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФОРМЫ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СПЛАВА ТН1 НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА

Гуртовой С.И., Шаронов А.А., Харитонов М.З., Афонина М.Б.

THE INFLUENCE OF В2- PHASE CHEMICAL COMPOSITON ON THE TEMPERATURE OF SHAPE RECOVERING OF PRODUCES MADE FROM TN1 ALLOY ON THE BASE OF TITANIUM NICKELIDE

Gurtovoy S.I., Sharonov A.A., Kharitonova M.Z., Afonina M.B.

9.31. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ АЛЮМИНИЕВО-ЛИТИЕВЫЙ СПЛАВ 1424 ДЛЯ СВАРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИЗДЕЛИЙ АВИА КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Кошкин В.В., Колобнев Н.И., Хохлатова Л.Б., Лукин В.И., Иода Е.Н., Филатов А.А., Мезенцева Е.А.

ADVANCED 1424 ALUMINUM LITHIUM ALLOY FOR WELDED STRUCTURES OF AEROSPACE HARDWARE Aerospace materials and technologies

Koshkin V.V., Kolobnev N.I., Khokhlatova L.B., Lukin V.I., Ioda E.N., Philatov A.A., Mezentseva E.A.

9.35. ВАКУУМНЫЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ПЕРСПЕКТИВА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ

Ильин А.А., Плихунов В.В., Петров Л.М., Иванчук С.Б., Гаврилов А.С.

VACUUM ION-PLASMA TECHNOLOGIES-PROSPECTS FOR THEIR APPLICATION IN AEROSPACE ENGINEERING

A.A. Ilyin, V.V. Plikhunov, L.M. Petrov, S.B. Ivanchuk, A.S. Gavrilov

9.21. МЕТОД ВИЗУАЛИЗАЦИИ ЛИНИЙ ТОКА МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ВЕЩЕСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ НЕГЕРМЕТИЧНОСТИ В РАЗРЕЖЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Садин Д.В., Добролюбов А.Н.

9.23. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОДВЕРГАЕМЫХ УДАРНЫМ НАГРУЗКАМ

Сахабудинов Р.В., Чукарин А.В., Цапкин Я.А.

9.24. О ПРОЧНОСТИ ТОНКОСТЕННОЙ ЕМКОСТИ (БАКА) С ТРЕЩИНОВИДНЫМ ПОВРЕЖДЕНИЕМ

Ильин В.А., Попов А.В.

Секция 10. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Руководители: Бойцов Б.В., Васильев В.А.

Ответственный секретарь: Александрова С.В.

Section 10. QUALITY MANAGEMENT AND CERTIFICATION

Co-Chairmen: B. Boitsov, V. Vasiljev

Scientific Secretary: S. Alexandrova

30 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Аудитория А-7

30 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Room A-7

10.1. СПЕЦИАЛИСТЫ ПО КАЧЕСТВУ В ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ
Васильев В.А.

10.4. ПАРАДИГМАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ

Бойцов Б.В., Крянев Ю.В., Кузнецов М.А.

PARADIGMAL CHANGE IN THE QUALITY MANAGEMENT THEORY

Boitsov B.V., Kryanov Yu.V., Kuznetsov M.A.

10.9. ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ ЛЕТНОГО СОСТАВА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ

Кошелев Б.В.

INCREASING OF QUALITY OF CIVIL AVIATION FLIGHT CREW TRAINING AND SAFETY OF FLIGHT

Koshelev B.V.

10.11. ОПЫТ РАБОТЫ ГКНПЦ им. М.В. ХРУНИЧЕВА С ЗАРУБЕЖНЫМИ ЗАКАЗЧИКАМИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА, НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ РКТ

Мельников В.Н., Яроцкая Н.Б.

10.12. СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗДЕЛИЙ РКТ К ЛЕТНЫМ ИСПЫТАНИЯМ

Мельников В.Н., Орловский В.А.

10.13. ИНСТРУМЕНТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАТИСТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ

Пашков П.И.

INSTRUMENTS OF INCREASE EFFICIENCY OF STATISTICAL PROCESS CONTROL

Pashkov P.I.

10.16. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБОРА МЕТОДОВ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Сомков А.Е.

INCREASE OF EFFICIENCY OF A CHOICE OF METHODS OF A QUALITY MANAGEMENT

Somkov A.E.

10.17. АВТОМАТИЗАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ИСПЫТАНИЙ КАК СРЕДСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ КА И ИХ ЭЛЕМЕНТОВ

Горелов А.Д., Комков В.А., Королев В.Ф.

GROUND TEST AUTOMATION AS THE TOOL FOR INCREASING OF SPACECRAFT QUALITY AND RELIABILITY

Gorelov A., Komkov V., Korolyov V.

10.23. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СМК РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

Мирош Ю.М.

THE IMPROVEMENT SMK RACKET-COSMIC CENTRE

Mirosh U.M.

10.14. КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Прейс В.В., Горелов А.С.

THE CONCEPT OF THE BUILDING OF THE SYSTEMS AUTOMATED STATISTICAL CHECKING QUALITY TO PRODUCT

Preys V.V., Gorelov A.S.

10.15. ЗАЩИТА ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИ СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Родионов А.В.

PRODUCT CERTIFICATION AND CONSUMER RIGHTS PROTECTION

Rodionov A.

10.2. МЕНЕДЖМЕНТ КАЧЕСТВА В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Гришаева С.А.

QUALITY MANAGEMENT IN THE FIELD OF INFORMATION SECURITY SYSTEMS FOR AEROSPACE INDUSTRY

Grishaeva S.A.

10.3. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТУРЫ

Бобрышев Е.Б.

THE ANALYSIS OF A MODERN CONDITION OF PROCESS OF EDUCATIONAL ACTIVITY OF POSTGRADUATE STUDY

Bobryshev E.B.

10.5. К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ ЕДИНОЙ УНИФИЦИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИСПЫТАНИЙ КОСМИЧЕСКИХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Борисова Е.В., Васильева С.В.

TO THE QUESTION ON CREATION OF THE NIFORM UNIFIED SYSTEM OF TESTS OF SPACE FLYING DEVICES

Borisova E.V., Vasilieva S.V.

10.6. РОЛЬ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ВОПРОСЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ФАЛЬСИФИЦИРОВАННОЙ И КОНТРАФАКТНОЙ ПРОДУКЦИИ

Акулова В.В.

THE ROLE OF VOLUNTARY CERTIFICATION IN THE QUESTION OF COUNTERACTION OF FORGED AND COUNTERFEIT PRODUCTION

Akulova V.

10.7. ПРОБЛЕМА РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2001, НА РОССИЙСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Васильева С.В., Александров М.Н.

PROBLEM OF REALIZATION OF SYSTEMS OF THE QUALITY MANAGEMENT CORRESPONDING REQUIREMENTS OF GOST R ISO 9001-2001,

AT THE RUSSIAN ENTERPRISES

Vasilieva S.V., Alexandrov M.N.

10.8. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ПРОЕКТОВ РАЗРАБОТКИ И ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРЕЦИЗИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Кирилянчик Л.А.

SYSTEM ANALYZE OF PROJECTS QUALITY OF ELABORATION AND OPENING UP PRODUCTION OF AVIATION ENGINES COMPONENTS

Kirilyanchik L.

10.10. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ОПЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СООТВЕТСТВИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Кошкин Д.К.

QUALITY MANAGEMENT OF OPERATIONAL PROCESSES ON THE BASIS OF THE ANALYSIS OF CONFORMITY OF QUALITY OF PRODUCTION TO REQUIREMENTS OF CONSUMERS

Koshkin D.K.

10.18. МЕТОДИКА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ НА ОСНОВЕ ГАРМОНИЗАЦИИ С ЕВРОПЕЙСКИМИ МОДУЛЯМИ

Чайкин А.В.

METHODS IMPROVEMENT THE SCHEMES OF CONFORMITY ASSESSMENT ON BASE OF HARMONIZATION WITH EUROPEAN MODULES

Chaikin A.V.

10.19. ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ В ПРОЕКТАХ

Шалина Ю.А.

COMPLIANCE ASSESSMENT IN THE PROJECTS

Shalina Yu.

10.20. ОЦЕНКА ТЕХНИКО ЭКОНОМИЧЕСКОГО УРОВНЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НАЗЕМНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Решетников Д.В., Мишков Д.Е.

EVALUATION OF TECHNICAL ECONOMICAL LEVEL OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT OF GROUND SPACE INFRASTRUCTURE

Reshetnikov D.V., Mishkov D.E.

10.21. ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА В СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТАНДАРТА ГОСТ Р ИСО 9001-2001

Барменков Е.Ю.

INTRODUCTION OF SYSTEM OF THE QUALITY MANAGEMENT IN THE BUILDING COMPANY ACCORDING TO REQUIREMENTS OF THE STANDARD OF GOST R ISO 9001-2001

Barmenkov E.U.

10.22. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВНУТРЕННИХ ПРОВЕРОК СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Борисова Е.В.

SOME ASPECTS OF THE ORGANIZATION OF INTERNAL CHECKS OF THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS

Borisova E.V.

10.24. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЗАКУПКИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Москалев П.В.

PERFECTION OF PURCHASE PROCESS AT THE INDUSTRIAL ENTERPRISES

Moskalev P.V.

10.25. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ

Муницын О.А.

MAINTENANCE OF RISKS MANAGEMENT

Municyn O.A.

10.26. ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МАЛОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Полунин В.А.

FEATURES OF QUALITY MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL PROCESSES OF THE SMALL INNOVATIVE ENTERPRISE

Polunin V.

10.27. К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СЕРТИФИКАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Шолом А.М.

TO QUESTION OF THE IMPROVEMENT CERTIFICATION COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS

Sholom A.M.

10.28. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ЦЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРИЗВОДСТВА ПРЕЦИЗИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АВИАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ

Андреев Г.И., Зайченко Е.Б.

10.29. НАЦИОНАЛЬНЫЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ С УЧЕТОМ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА

Семушкин М.А.

NATIONAL AND THE INTERNATIONAL STANDARDS IN SYSTEM TECHNICAL REGULATION IN VIEW OF FOREIGN EXPERIENCE

Semushkin M.A.

Секция 11. НАЗЕМНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Руководитель: Гончар А.Г.

Ответственный секретарь: Смирнов В.И.

Section 11. SURFACE SERVICE COMPLEXES

Chairman: A. Gonchar

Scientific Secretary: V. Smirnov

30 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Аудитория А-3

30 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Room А-3

31 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 17:00 Аудитория А-3

31 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 17:00 Room А-3

11.32. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССОВ СОЗДАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ КРК. АКТУАЛЬНОСТЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ

Гончар А.Г., Ефимов М.П., Павутницкий Ю.В., Мазарченков В.А.

PROGRAMM COMPLEX OF MEANS FOR INFORMATION SUPPORT OF DEVELOPMENT AND OPERATION OF MODERN SLC. TOPICALITY AND NECESSITY OF DEVELOPMENT

Gonchar A.G., Efimov M.P., Pavutnitsky Y.V., Mazarchenkov V.A.

11.1. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ НАЗЕМНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Перминов А.Н., Прохорович В.Е., Птушкин А.И.

METHODOLOGICAL ASPECTS OF FORMATION OF THE PROGRAM DEVELOPMENTS OF THE GROUND SPACE INFRASTRUCTURE

Perminov A.N., Prohorovich V.E., Ptushkin A.I.

11.17. НАЗЕМНЫЙ КОМПЛЕКС БЕЛОРУССКОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ: ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ

Абламейко С.В., Золотой С.А., Крючков А.Н., Семенов О.А.

11.18. ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА АГРЕГАТОВ АВТОМАТИКИ ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АНАЛИЗА СПЕКТРА МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ

Алпатов А.В.

11.19. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА ПУТЕМ КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ПОМЕЩЕНИЙ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

Асеев М.Н., Левченко А.М., Лисичкин Р.З., Шевчук А.И.

PERSONNEL SAFETY ASSURANCE BY AIR MONITORING INSIDE LAUNCH COMPLEXES

Aseev M.N., Levchenko A.M., Lisichkin R.Z., Shevchuk A.I.

11.20. УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НАЗЕМНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Баранов Л.Т., Гузенко В.Л., Птушкин А.И., Шаповалов Е.Н.

MAKING DECISION RISK MANAGEMENT IN THE MAINTENANCE OF THE GROUND-BASED SPACE INFRASTRUCTURE THE GROUND-BASED SPACE INFRASTRUCTURE SECTION

Baranov L., Guzenko V., Ptushkin A., Shapovalov E.

11.21. ПУТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАПРАВКИ РН

Володин Н.А., Ковальский А.А., Тимаков С.А., Смирнов Д.А.

PATHS OF IMPROVEMENT OF LV FILLING SUPPORT EQUIPMENT

Volodin N.A., Kovalsky A.A., Timakov S.A., Smirnov D.A.

11.22. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ НА СТЕНДОВОЙ БАЗЕ НИИХСМ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ СИГНАЛОВ ФИРМЫ НПП «МЕРА»

Самсонов А.В.

SOLUTION OF THE PROBLEM OF AUTOMATION OF MEASUREMENTS AT THE STAND BASE NIIXCM WITH UTILIZATION OF THE MULTICHANNEL DIGITAL SYSTEM FOR SIGNALS REGISTRATION MANUFACTURED BY COMPANY NPP "MERA"

Samsonov A.V.

11.23. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В ИНТЕРЕСАХ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Дробжеев В.И.

PRIORITY DIRECTIONS OF AN EXPLORATION AND UTILIZATION OF THE SPACE TO THE BENEFIT OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

Drobzhev V.I.

11.24. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ГАСИТЕЛЯ С ЗОНОЙ НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВТОРИЧНОГО ПОДРЕССОРИВАНИЯ ТРАНСПОРТНОГО АГРЕГАТА

Иванин С.В.

APPLICATION OF DYNAMIC DAMPER WITH INERT ZONE FOR EFFECTIVENESS INCREASE OF SECOND CUSHIONING OF TRANSPORT AGGREGATE

Ivanin S.V.

11.25. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТЕНДОВОЙ БАЗЫ НИИХСМ В ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ СИЛОВОГО ГИДРОПНЕВМООБОРУДОВАНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЕРСПЕКТИВНЫХ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

Коротаевский А.П.

MODERN STATUS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE STAND BASE AT NIIXCM FOR PROVISION OF TESTING OF POWER HYDRAULIC AND PNEUMATIC EQUIPMENT OF THE EXISTING AND PERSPECTIVE LAUNCHING FACILITIES.

Korotaevsky A.P.

11.26. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

Командерус С., Тетерук Р., Плаксунов В., Тимошенко И.

THE SOFTWARE FOR MANAGEMENT OF A TECHNICAL STATE OF THE LAUNCHERS' EQUIPMENT

Komanderus S., Teteruk R., Plaksunov V., Timchenko I.

11.27. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКИ ЛА К ПУСКУ

Родченко В.В., Гусев Е.В., Палешкин А.В.

DEVELOPMENT OF MATHEMATICAL MODEL OF PROCESS OF SERVICE BY PREPARATION OF THE FLYING DEVICE FOR START-UP

Rodchenko V.V., Gusev E.V., Paleshkin A.V.

11.28. БАНК ДАННЫХ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ НАЗЕМНОГО СЕГМЕНТА БЕЛОРУССКОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЗЗ

Красько О.В., Ланицкий В.А., Том И.Э., Христич Г.А., Чижиков К.В., Рубо В.В.

DATABANK OF DIGITAL INFORMATION FOR SURFACE SERVICE COMPLEX OF BELORUSSIAN REMOTE SENSING SYSTEM

Krasko O., Lanitskiy V., Tom I., Khristich G., Tshizhikov K., Roubo V.

11.29. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ В И ВТ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО КОНТАКТИРУЮЩИХ С ВЫСОКОТОКСИЧНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ

Махлай А.А.

11.31. ОСОБЕННОСТИ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА И ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНОЙ ОПЕРАЦИИ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ, СПАСАЕМЫХ ПУТЕМ ПРИВОДНЕНИЯ НА ПАРАШЮТЕ

Перницкий С.И.

FEATURES OF A SEARCH AND RESCUE COMPLEX AND SEARCH AND RESCUE OPERATION FOR EXPERIMENTAL SPACE VEHICLES, RESCUED BY PARACHUTE SPLASHDOWN

Pernitskiy S.I.

11.33. ЦЕНТР ОПЕРАТИВНОГО ПРИЕМА, ОБРАБОТКИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ О ЗЕМЛЕ «ОТРАДНОЕ»

Чернявский Г.М., Новикова Н.Н., Гончаров А.К., Пахомов Л.А.

OTRADNOYE CENTRE FOR EARTH OPERATIONAL SATELLITE DATA ACQUISITION, PROCESSING AND DISSEMINATION

Tchernyavsky G.M., Novikova N.N., Goncharov A.K., Pakhomov L.A.

11.9. ПОДХОД К ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Кукушкин Ю.Ф.

WAY OF ESTIMATION OF RELIABILITY OF LAUNCH COMPLEX BY RESULTS OF TESTS

Kukushkin Y.F.

11.10. АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ СТАРТЕ РКН ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ ИХ ВИБРОУСКОРЕНИЙ В ПОМЕЩЕНИЯХ СТАРТОВОЙ ПЛАТФОРМЫ

Мамулия Р.Е.

ANALYSIS OF DYNAMIC LOADING OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT DURING ILV LAUNCH BY RESULTS OF MEASURING OF THEIR VIBRATION ACCELERATIONS IN ROOMS OF LAUNCH PLATFORM (LP)

Mamulia R.E.

11.11. ВОПРОСЫ АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ПОДГОТОВКИ РАКЕТ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСАХ

Мишин Ю.М., Кукушкин М.Ю.

ISSUES OF AUTOMATION AND CONTROL OF INTEGRATED LAUNCH VEHICLES PREPARATION PROCESSES AT LAUNCH COMPLEX

Mishin Y.M., Kukushkin M.Y.

11.14. СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ФОРМИРОВАНИЯ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ (САФИД) НА РАЗРАБОТКУ КРК. СПРЕДПОСЫЛКИ, АКТУАЛЬНОСТЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ СОЗДАНИЯ

Гончар А.Г., Абросимов Н.А.

INITIAL DATA AUTOMATED FORMATION SYSTEM (IDAFS) FOR SRC DEVELOPMENT. PRECONDITIONS, URGENCY AND NECESSITY OF CREATION

Gonchar A.G., Abrosimov N.A.

11.15. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАЩИТЫ СТАРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИ ПУСКЕ РАКЕТЫ КОСМИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Садин Д.В., Могиленко К.В., Пивак Б.А., Федоров А.В.

MODELING OF PROCESSES OF PROTECTION OF THE LAUNCHING EQUIPMENT AT ROCKET LAUNCH

Sadin D.V., Mogilenko K.V., Pivak B.A., Fedorov A.V.

11.34. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНВАРИАНТОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ПРИ ДИАГНОСТИРОВАНИИ КОНСТРУКЦИЙ АВИАКОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Попов А.В., Косенков И.В.

THE USE OF THE ACOUSTIC EMISSION INVARIANTS IN DIAGNOSING STRUCTURES OF THE AEROSPACE INDUSTRY

Popov A.V., Kosenkov I.V.

11.35. ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДЛИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Осяев О.Г., Остапенко А.В.

TECHNICAL STATE ESTIMATION OF THE LONG-TERM-USED OBJECTS FOR THE RACKET-SPACE TECHNOLOGY

Osyayev O.G., Ostapenko A.V.

11.2. КОНЦЕПЦИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ЗАПУСКА С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

Арзуманян Ю.

THE OPERATIONAL CONCEPT OF A SPACE LAUNCH SYSTEM WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION

Arzumanyan Yu.

11.3. МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ФГУП «КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ»

Абрамов Н.В., Кукушкин Ю.Ф., Шаповалов Р.В.

MODEL OF AUTOMATIZED QUALITY SYSTEM FSUE KBTM

Abramov N.V., Kukushkin Y.F., Shapovalov R.

11.6. РАСЧЕТНЫЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ В КАНАЛАХ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ ПРИ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СИСТЕМЫ РАСПЫЛА ВОДЫ

Зюзликов В.П., Синильщиков Б.Е., Синильщиков В.Б., Ракитская М.В.,

Шилов Л.А., Соколова Т.Т.

DESIGN AND EXPERIMENTAL RESEARCHES OF GAS-DYNAMIC CURRENTS IN COMPLEX FORM CHANNELS AT FUNCTIONING OF WATER DISPERSION SYSTEM

Zjuzikov V.P., Sinilshikov B.E., Sinilshikov V.B., Rakitskaya M.V., Shilov L.A.,

Sokolova T.T.

* ДОСТАТОЧНОСТЬ ВЫБОРА СРЕДСТВ НК ПРИ ОБСЛЕДОВАНИИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Командерюс С.Р., Овчаров В.А., Шевнин Н.В.

* НАЗЕМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

Командерюс С.Р., Пласкунов В.С., Тетерук Р.А., Тимченко И.С.

* РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ К СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ НАЗЕМНЫХ КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Командерюс С.Р., Клепов А.А., Петров Ю.А., Соколов Д.А.

* МЕТОДОЛОГИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА

Гранкин Б.К., Козлов В.В., Петров Г.Д.

* МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ С НЕГОЛОНОМНЫМИ СВЯЗЯМИ

Петров Г.Д.

* ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УНИКАЛЬНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Петров Г.Д.

* МЕТОДИКА АНАЛИЗА НАГРУЗОК И СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ СТЫКОВОЧНОГО УСТРОЙСТВА

Поддергин Л.В., Арзуманов Ю.Л.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ / POSTERS

11.12. РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ЗАПРАВКИ И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ СТАРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

Паршин Д.А., Мельничук В.Н., Смирнов В.И.

DEVELOPMENT OF DIAGNOSTICS MEANS FOR LAUNCH COMPLEX FILLING AND GAS SUPPLY SYSTEMS

Parshin D.A., Melnichuk V.N., Smirnov V.I.

11.13. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЗЕМНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Паршин Д.А., Мельничук В.Н., Абашин В.А., Торпачев А.В.

PROGRAMMATIC COMPLEX OF OPERATIONAL SUPPORT OF GROUND SUPPORT EQUIPMENT

Parshin D.A., Melnichuk V.N., Abashin V.A., Torpachev A.V.

11.16. ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ПНЕВОИСПЫТАНИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Мельничук В.Н., Шаранов В.С., Торпачев А.В.

INTEGRAL METHOD FOR DEVELOPMENT OF PNEUMATIC TESTS OF SPACE-ROCKET COMPLEXES

Melnichuk V.N., Sharapov V.S., Torpachev A.V.

11.30. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ НА СТАРТОВОМ КОМПЛЕКСЕ ПО КРИТЕРИЯМ ГОТОВНОСТИ К РАБОТЕ И НАДЕЖНОСТИ

Абашин В.А., Киселева В.Р., Шаранов В.С.

PERSPECTIVE APPROACH TO SOLUTION OF ITEMS GAS SUPPLY SYSTEM OPTIMIZATION TASKS AT LAUNCH COMPLEX

Abashin V.A., Kiseleva V.R., Sharapov V.S.

11.4. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Бородачев С.М., Никишкин С.И., Торпачев А.В., Шаранов В.С.

AUTOMATIZATION OF DEVELOPMENT OF SOURCES OF FEEDING OF GAS-SUPPLY SYSTEMS OF SPACE-ROCKET COMPLEXES

Borodachev S.M., Nikishkin S.I., Torpachev A.V., Sharapov V.S.

11.5. МЕТОД ВЫПОЛНЕНИЯ СБОРОЧНО-СТЫКОВОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ С СОСТАВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ КОСМИЧЕСКИХ ГОЛОВНЫХ ЧАСТЕЙ НА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЗИЦИИ

Гришкин В.П., Смирнов В.И.

METHOD OF IMPLEMENTATION OF ASSEMBLY AND MATING OPERATIONS WITH ACCENT UNIT COMPONENTS AT TECHNICAL COMPLEX

Grishkin V.P., Smirnov V.I.

11.7. МОБИЛЬНЫЙ СЛИВНОЙ КОМПЛЕКС

Ковригин А.А.

MOBILE DISCHARGE COMPLEX

Kovrigin A.A.

11.8. СИСТЕМЫ ТЕРМОСТАТИРОВАНИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Коноплев Ю.Е., Шаранов В.С.

HIGH PRESSURE THERMOSTATION SYSTEMS

Konoplev Y.E., Sharapov V.S.

Секция 12. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ.

ЭРГОНОМИКА И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

Руководители: Григорьев А.И., Городецкий И.Г., Антонов А.А.

Session 12. MEDICAL AND BIOLOGICAL PROBLEMS.

ERGONOMICS AND HUMAN FACTOR

Co-Chairmen: A. Grigorjev, I. Gorodetsky, A. Antonov

31 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 17:00 Аудитория А-4

31 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 17:00 Room А-4

12.1. ВЕГЕТАТИВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ КАРДИОРЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ДЛИТЕЛЬНОЙ НЕВЕСОМОСТИ

Баевский Р.М., Баранов В.М., Пащенко А.В., Фунтова И.И., Черникова А.Г., Танк И.

AUTONOMOUS REGULATION OF CARDIORESPIRATORY SYSTEM DURING LONG TERM WEIGHTLESSNESS

Baevsky R.M., Baranov V.M., Pashchenko A.V., Funtova I.I., Chernikova A.G., Tank J.

12.2. О ПРОГНОЗИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОСТИ К ПЕРЕГРУЗКАМ ПИЛОТОВ-КОСМОНАВТОВ ПРИ СПУСКЕ И ПОСАДКЕ ПО САМОЛЕТНОМУ ТИПУ

Воронин Л.И., Каспранский Р.Р., Кравченко В.В.

THE FORECASTING OF PILOT-COSMONAUTS RESISTANCE TO G-LOADS ON THE PHASE OF AN AIRCRAFT-TYPE DESCENT AND LANDING

Voronin L.I., Kaspranski R.R., Kravchenko V.V.

12.6. МАГНИТНАЯ БУРЯ УМЕНЬШАЕТ ФУНКЦИЮ КОГЕРЕНТНОСТИ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОРРЕКТУРНОГО ТЕСТА

Новик О.Б., Смирнов Ф.А.

A MAGNETIC STORM DECREASES THE COHERENCE FUNCTION OF TIME SERIES OF OSCILLATIONS OF ELECTRIC POTENTIALS OF THE CEREBRAL CORTEX DURING IMPLEMENTATION A PROOF – READING TEST

Novik O.B., Smirnov F.A.

12.4. ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ОТ БИОПОВРЕЖДЕНИЙ

Дешевая Е.А., Новикова Н.Д., Поликарпов Н.А., Дьякова М.Г., Дуфлот В.Р., Шевлякова Н.В., Тверской В.А.

12.7. ПРОБЛЕМА ОПТИМИЗАЦИИ САНИТАРНО МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРЫ ОБИТАЕМЫХ ГЕРМОЗАМКНУТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ

Поликарпов Н.А., Новикова Н.Д., Гольдштейн Я.А., Шашковский С.Г., Дешевая Е.А.

THE PROBLEM OF OPTIMIZATION OF SANITARY MICROBIOLOGICAL STATE OF THE ATMOSPHERE OF MANNED HERMETICALLY SEALED PREMISES AND PROSPECTS OF USING PULSE ULTRAVIOLET RECIRCULATING EQUIPMENT

Polikarpov N.A., Novikova N.D., Goldshtein Y.A., Shashkovskiy S.G., Deshevaya Y.A.

12.9. ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА ПРОЦЕСС БИОДЕСТРУКЦИИ АЛЮМИНИЯ

Шубралова Е.В., Борисов В.В., Лукьященко В.И., Маколкин Е.В., Новикова Н.Д., Дешевая Е.А., Поликарпов Н.А.

INFLUENCE OF ULTRASOUND ON PROCESS BIO-DESTRUCTION OF ALUMINIUM

Shubralova E.V., Borisov V.V., Lukjashchenko V.I., Makolkin E.V., Novikova N.D., Deshevaya E.A., Polikarpov N.A.

12.8. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ УДЕЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОНВЕЙЕРНОЙ САЛАТНОЙ ОРАНЖЕРЕИ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНЫХ ПИЛОТИРУЕМЫХ ПОЛЕТОВ

Шантурин Н.А., Ерохин А.Н., Беркович Ю.А.

MODELING AND OPTIMIZING OF THE PRODUCTIVE EFFICIENCY OF A CONVEYOR-TYPE SALAD GROWTH FACILITY FOR LONG-TERM MANNED SPACE MISSIONS BIOLOGICAL AND MEDICAL PROBLEMS COMMISSION

Shanturin N.A., Erokhin A.N., Berkovich Yu.A.

12.3. РЕГЕНЕРАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ У ПЛАНАРИЙ, ЭКСПОНИРОВАННЫХ В НЕВЕСОМОСТИ В ОРБИТАЛЬНОМ ПОЛЕТЕ НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

Горгиладзе Г.И.¹, Короткова Е.В.², Тихонравова Н.М.¹

REGENERATIVE ABILITY OF PLANARIA AFTER EXPOSURE IN MICROGRAVITY ABOARD THE INTERNATIONAL SPACE STATION

Gorgiladze G.I.¹, Korotkova E.V.², Tikhonravova N.M.¹

12.5. ОБЩИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЖИВЫХ СИСТЕМ: СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Котолупов В.А., Яковенко Л.В.

UNIVERSAL RULES IN LIVING SYSTEMS FUNCTIONING: SYSTEM APPROACH IN BIOLOGY AND MEDICINE

Kotolupov V.A., Yakovenko L.V.

12.19. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ЛЮДЕЙ В МАЛЫХ ГРУППАХ

Городецкий И.Г., Клапцова Т.С., Сидоров Е.А.

12.13. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА КОСМОНАВТОВ-ОПЕРАТОРОВ К ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

Довженко В.А.

PSYCHOLOGICAL TRAINING OF COSMONAUT-OPERATORS FOR ACTIVITY UNDER EXTREME SPACEFLIGHT CONDITIONS

Dovzhenko V.A.

12.11. КОРПОРАТИВНАЯ ЭРГОНОМИКА

Беляев И.П.

12.12. АДАПТИВНАЯ МОДЕЛЬ ОПЕРАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СОСТАВЕ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА "РЕАКОР" КАК СРЕДСТВО ОЦЕНКИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРА

Городецкий И.Г., Захаров Е.С., Скоморохов А.А.

ADAPTIVE MODEL OF OPERATOR'S ACTIVITY IN CONSISTENCE OF REHABILITATIVE PSYCHOPHYSIOLOGICAL SYSTEM "REHACOR" AS THE TOOL OF ESTIMATION OF OPERATOR'S PSYCHOPHYSIOLOGICAL STATE

Gorodetsky I.G., Zakharov E.S., Skomorokhov A.A.

12.10. НЕМЕДИКАМЕНТОЗНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ МЕТОДОМ БОС В КОМПЛЕКСЕ «РЕАКОР»

Адамчук А.В., Захаров С.М., Скоморохов А.А.

DRUGLESS REHABILITATION USING BIOFEEDBACK METHODS ON THE BASIS OF REHACOR™ SYSTEM

Adamchuk A.V., Zakharov S.M., Skomorokhov A.A.

12.14. СУТОЧНОЕ МОНИТОРИРОВАНИЕ ЭЭГ И ДРУГИХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОБИЛЬНОГО БЕСПРОВОДНОГО ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФА-РЕГИСТРАТОРА «ЭНЦЕФАЛАН-РМ»

Захаров С.М., Скоморохов А.А., Смирнов Б.Е.

24-HOUR MONITORING OF EEG AND OTHER POLYGRAPHIC SIGNALS WITH "ENCEPHALAN-RM" MOBILE WIRELESS EEG-RECORDER

Zakharov S.M., Skomorokhov A.A., Smirnov B.Ye.

12.15. АВИАЦИОННАЯ ДЕЛИАЛОГИЯ КАК УЧЕНИЕ ОБ ИЛЛЮЗИЯХ В ПОЛЕТАХ

Коваленко П.А., Пономаренко В.А., Чунтул А.В.

AVIATION DELIALOLOGY AS A SCIENCE OF FLIGHT PHANTOMS

Kovalenko P.A., Ponomarenko V.A., Chuntul A.V.,

12.16. СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРИБЛИЖЕНИЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ ВЕРТОЛЕТА

Новосельцев В.А., Никифоров С.П., Городецкий И.Г.

TERRAIN AVOIDING WARNING SYSTEMS FOR HELICOPTERS

Novoseltsev V.A., Nikiforov S.P., Gorodetskiy I.G.

12.17. АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАК ОСНОВА КОМПОНОВКИ РАБОЧИХ МЕСТ ЭКИПАЖЕЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Поляков В.В.

ANTHROPOMETRIC PARAMETERS USED AS A BASIS FOR LAYOUT OF AIRCRAFT CREW STATIONS

Polyakov V.V.

12.18. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРИЕНТИРОВКА-ПРОБЛЕМА XXI ВЕКА

Пономаренко В.А.

SPACE ORIENTATION IS A PROBLEM FOR THE TWENTY FIRST CENTURY

Ponomarenko V.A.

12.20. АНАЛИЗ КОНЦЕПЦИИ УНИВЕРСАЛЬНОГО СКАФАНДРА ДЛЯ ЭКСПЕДИЦИЙ НА ЛУНУ И МАРС

Филипенков С.Н., Рыков Г.А.

A UNIVERSAL SPACE SUIT CONCEPT FOR LUNAR AND MARS MISSIONS

Filipenkov S., Rykov G.

12.21 НАСКОЛЬКО ПРИГОДНЫ СОВРЕМЕННЫЕ МОДЕЛИ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ИМИТАЦИИ КОСМИЧЕСКОЙ ВНЕКОРАБЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ?

Филипенков С.Н.

VALIDATION OF MODERN HUMAN THERMAL MODELS FOR EVA APPLICATIONS

Filipenkov S.N.

12.22. ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТИРОВКИ В ПОЛЕТЕ

Чунтул А.В.

ERGONOMIC AND PSYCHOPHYSIOLOGICAL ASPECTS OF PROBLEM INVOLVED WITH SPACE ORIENTATION IN SPACE

Chuntul A.V.

12.23. ЭГОСКОПИЯ – НОВЫЙ МЕТОД ПСИХОДИАГНОСТИКИ НА ОСНОВЕ ПИКТОПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ПОДХОДА

Юрьев Г.П., Скоморухов А.А., Захаров С.М.

EGOSCOPY – NEW PSYCHODIAGNOSIS APPROACH USING PICTO-POLYGRAPHIC METHOD

Yuriev G.P., Skomorokhov A.A., Zakharov S.M.

12.24. ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРА В КОСМИЧЕСКИХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Ющенко А.С.

12.25. ЭРГОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ РАБОЧИХ МЕСТ ЭКИПАЖЕЙ САМОЛЕТОВ

Найченко М.В., Городецкий И.Г.

12.26. КОНЦЕПЦИЯ ЭРГОНОМИЧЕСКОГО ПРОЕКТА БОРТОВОГО СТАРТОВОГО КОМПЛЕКСА В СОСТАВЕ МНОГОЦЕЛЕВОЙ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Кармалеев А.Г., Романов К.А.

Секция 13. АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, МОНИТОРИНГ

Руководитель: Савиных В.П.

Section 13. AEROSPACE INFORMATIONAL SYSTEMS, MONITORING

Chairman: V. Savinykh

29 Августа 15:00 – 18:00 Аудитория А-2

29 August 15:00 – 18:00 Room A-2

13.13. КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АХИПЕЛАГА «ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА»

Савиных В.П., Малинников В.А.

13.1. РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В РАМКАХ КАЗАХСТАНСКИХ КОСМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Архипкин О.П., Спивак Л.Ф., Сагатдинова Г.Н.

SPACE MONITORING SYSTEM OF DISASTER SITUATIONS DEVELOPMENT IN THE FRAMEWORK KAZAKH SPACE PROGRAMMS

Arkhipkin O.P., Spivak L.F., Sagatdinova G.N.

13.9. КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ИНТЕРЕСАХ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Мурашко Н.И., Кравицов А.А., Орешкина Л.В., Решетник С.В., Мурашко В.Н.

13.10. ФИЗИКА ЦУНАМИ И СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЛИТОСФЕРА–ОКЕАН–АТМОСФЕРА

Новик О.Б., Ружин Ю., Ершов С.В.

TSUNAMI PHYSICS AND A LITHOSPHERE-OCEAN-ATMOSPHERE MONITORING SYSTEM

Novik O., Ruzhin Yu., Ershov S.

13.11. МАТЕРИАЛЫ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КАК ИСТОЧНИК ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РЕГИОНОВ РОССИИ

Новикова Н.Н., Пахомов Л.А., Пермитина Л.И., Куревлева Т.Г.

SPATIAL DATA SOURCE FOR REGIONS OF RUSSIA

Novikova N.N., Pakhomov L.A., Permitina L.I., Kurevlyeva T.G.

13.4. ПРОЕКТ КОСМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ РАДИОЛОКАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА, ОРИЕНТИРОВАННОЙ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Кислицкий М.И.

THE CUSTOMER-ORIENTED SPACE RADAR MONITORING SYSTEM

Kislitsky M.I.

13.7. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ, МОНИТОРИНГА ТЕХНОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Макриденко Л.А.

13.3. СЛЕЖЕНИЕ ЗА ИСКУССТВЕННЫМИ КОСМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

Диденко А.В.

TRACKING OF THE ARTIFICIAL SPACE OBJECTS

Didenko A.V.

13.15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ РАДИОЛОКАТОРОВ С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ В ЗАДАЧЕ МОНИТОРИНГА НЕФТЯНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ АКВАТОРИИ КАСПИЙСКОГО, КАРСКОГО И БАРЕНЦЕВА МОРЕЙ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА OSCSAR
Новикова Н.Н., Пахомов Л.А., Феоктистов А.А., Люшвин П.В., Захаров А.И., Мартынов С.И., Мирошин А.А.

USE OF SYNTHETIC APERTURE RADAR DATA IN OIL SPILL MONITORING OF THE CASPIAN SEA, KARA SEA, AND BARENTS SEA IN THE CONTEXT OF OSCSAR INTERNATIONAL PROJECT
Novikova N.N., Pakhomov L.A., Feoktistov A.A., Lyushvin P.V., Zakharov A.I., Martynov S.I., Miroshin A.A.

13.17. АНАЛИЗ ЛЕСНОГО ПОКРОВА В ЭПИЦЕНТРЕ ПАДЕНИЯ ТУНГУССКОГО МЕТЕОРИТА
Харук В.И., Гурьев В.А., Фальков Э.Я., Головнев И.Г., Сухих В.И., Лонго Дж., Ди Мартино М.

ANALYSIS OF THE FOREST COVER IN THE EPICENTER OF THE TUNGUS METEORITE FALL
Kharuk V.I., Guriev V.A., Falkov E.Ya., Golovnyov I.G., Soukhikh V.I., Longo G., Di Martino M.

13.18. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ
Василенко В.В., Гончаренко В.И.
MATHEMATIC MODELS AND SOFTWARE ENGINEERING FOR EVALUATING AEROSPACE SITUATION
Vasilenko V.V., Goncharenko V.I.

13.19. МОДЕЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ УПРАВЛЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИИ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ
Бурлай И.В., Падалко Д.А.
A MODEL OF SPACE-TIME MEASUREMENTS OF THE CONTROLLED OBJECTS WITH THE USE OF THE INFORMATION OF THE SATELLITE SYSTEM
Burlay I.V., Padalko D.A.

13.14. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ
Старовойтов В.В., Захаров И.Л., Макаров А.О.
METHODS FOR INCREASING OF SPATIAL RESOLUTION OF REMOVED SENSED IMAGES
Starovoitov V.V., Zakharov I.L., Makarau A.O.

13.8. ТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ МЕТОДОМ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА
Малинников В.А., Учаев Д. В.

13.2. КОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ
Буров В.Н.

13.5. К ИСТОРИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ГЕОДЕЗИИ
Краснорылов И.И.

13.12. АСТЕРОИДНАЯ ОПАСНОСТЬ: ПРОБЛЕМЫ, ТРЕБУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ
Савиных В.П., Рыхлова Л.В., Краснорылов И.И.

15.14. ДЕШИФРИРОВАНИЕ СО СПУТНИКОВ АКТИВНЫХ ГРИФОНОВ – ИНДИКАТОРОВ БИОРЕСУРСОВ АКВАТОРИЙ
Люшвин П.В., Егоров С.Н., Казанкова Э.Р.
SATELLITE INTERPRETATION OF ACTIVE GRYPHONS – INDICATORS OF MARINE BIOLOGICAL RESOURCES
Lyushvin P.V., Egorov S.N., Kazankova E.R.

15.15. МЕТОДОЛОГИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО (ВИРТУАЛЬНОГО) МОДЕЛИРОВАНИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ РАЗЛИЧНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ
Панов В.В., Шевяков А.В., Панов В.В., Шевяков А.В.,
METHODOLOGY OF SPATIALLY – TEMPORARY (VIRTUAL) MODELING OF THE AEROSPACE INFORMATION SYSTEMS OF A VARIOUS PHYSICAL NATURE
Panov V.V., Shevyakov A.V.,

13.20. ШИРОКОПОЛОСНАЯ ВИБРАТОРНАЯ АНТЕННА
Тарасенко С.О.

13.6. МЕТОДОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ МОНИТОРИНГОВОЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
Майоров А.А., Кондауров И.Н.

* ИНФОРМАТИВНОСТЬ АТМОСФЕРНОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ДИСТАНЦИОННЫХ ДАННЫХ И ОПТИМАЛЬНЫХ ТРАСС МОНИТОРИНГА СПЕКТРОВ ДЕГРАДАЦИИ ЭКОСИСТЕМ
Смоктый О.И., Гусейнов Г.А., Садыков Р. Х.

Секция 14. ЭКОНОМИКА АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
Руководители: Алавердов В.В., Корунов С.С.

Section 14. ECONOMICS OF AEROSPACE ACTIVITY
Co-Chairmen: V. Alaverdov, S. Korunov

29 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Аудитория А-7
29 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Room А-7

14.1. СОСТОЯНИЕ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ИТОГАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2005 ГОДУ
Давыдов В.А., Макаров Ю.Н., Белявский А.В., Бодин Н.Б.
CONDITION OF A SPACE-ROCKET INDUSTRY ON TOTALS (RESULTS) OF ACTIVITY IN 2005
Davydov V., Makarov Yu., Belyavskiy A., Bodin N.

14.18. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ РКП
Белявский А.В., Куриленко А.Н.
THE ECONOMIC SAFETY OF THE SPACE ROCKET INDUSTRY ENTERPRISES
Beliavskiy A., Kurilenko A.

14.3. МИРОВОЙ КОСМИЧЕСКИЙ РЫНОК. ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ

Бодин Н.Б., Новиков В.М., Поляков И.П.

THE GLOBAL SPACE MARKET AND FOREIGN TRADE ACTIVITIES OF SPACE ROCKET INDUSTRY OF RUSSIA

Bodin N., Novikov M., Polyakov I.

14.6. РАЗРАБОТКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ СРОКОВ И МАСШТАБОВ ФИНАНСОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО КОСМИЧЕСКИМ ПРОЕКТАМ И ПРОГРАММАМ

Гуров А.Г., Чарная Е.Е.

DEVELOPMENT OF PARAMETERS OF AN ESTIMATION OF TERMS AND SCALES OF FINANCIAL ACTIVITY UNDER SPACE PROJECTS AND PROGRAMS

Gourov A.G., Charnaja E.E.

14.7. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ОТРАСЛИ КОСМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ С УЧЕТОМ НЕЧЕТКОГО ЗАДАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Гурьев Е.К., Никулин А.М.

ESTIMATION OF EFFICIENCY OF INVESTMENT PROJECTS IN BRANCH OF SPACE MECHANICAL ENGINEERING IN VIEW OF THE INDISTINCT JOB OF METRICS

Gurev E.K., Nikulin A.M.

14.13. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНОГО КРИТЕРИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК РАЗРАБАТЫВАЕМОГО ИЗДЕЛИЯ НА ОСНОВАНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Кочетков А.В.

THE METHODS OF THE DETERMINATION COMPLEX CRITERION FOR OPTIMIZATION OF THE FEATURES OF THE UNDER DEVELOPMENT PRODUCT ON THE FOUNDATION OF ECONOMIC FACTORS

Kochetkov A.W.

14.14. ОЦЕНКА СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПЕРСПЕКТИВ ПРЕДПРИЯТИЙ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ НА МЕЖДУНАРОДНОМ КОСМИЧЕСКОМ РЫНКЕ

Куриленко А.Н., Шепелев М.А.

THE VALUATION OF STRATEGIC PROSPECTS OF THE ENTERPRISES OF A RUSSIAN SPACE-ROCKET INDUSTRY AT THE INTERNATIONAL SPACE MARKET

Kurilenko A., Shepelev M.

14.10. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ СТОИМОСТИ УСЛУГ, ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ НА РОССИЙСКОМ СЕГМЕНТЕ МКС ЗАРУБЕЖНЫМ ПОТРЕБИТЕЛЯМ

Емелин А.А., Новиков В.М., Бодин Н.Б.

THE METHODOLOGICAL APPROACH TO ESTIMATION OF COST OF SERVICES GRANTED ON RUSSIAN SEGMENT OF ISS TO FOREIGN CONSUMERS

Emelin A., Novikov V., Bodin N.

14.2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Савицкая С.Е.

THE SOCIO ECONOMIC CRITERION OF COMMERCIALIZATION OF SPACE ACTIVITY

Savitskaya S.

14.8. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА НТП В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Гусев Н.С., Новиков В.М., Ращепкин В.П.

ABOUT FEATURES OF PRICING ON SCIENTIFIC-AND-TECHNICAL PRODUCTS (STP) IN A SPACE-ROCKET INDUSTRY

Gusev N., Novikov V., Raschepkin V.

14.15. МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Мартirosян С.Г.

THE MECHANISM OF ECONOMIC SAFETY MAINTENANCE OF INVESTMENT PROJECTS

Martirosyan S.G.

14.17. ОСОБЕННОСТИ МАРКЕТИНГОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ НАУКОЕМКОЙ ПРОДУКЦИИ

Прохорова Е.П.

MARKETING RESEARCH FOR HIGH TECHNOLOGY PRODUCTS

Prokhorova E.

14.4. ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ

Василевский В.В., Поликша И.В., Акимов И.Э.

THE SOFTWARE-TECHNICAL COMPLEX OF MAINTENANCE OF SPACE SYSTEMS COMMERCIAL USING FOR REMOTE EARTH SOUNDING

Vasilevsky V., Poliksha I., Akimov I.

14.16. ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ АДАПТИВНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ РАСЧЕТА ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ НА ПРИМЕРЕ АВИАЦИОННО-РАКЕТНОЙ ОТРАСЛИ

Похлебкин Д.В.

PRINCIPALS OF DEVELOPMENT OF AN ADAPTIVE MODULE FOR COMMON SOFTWARE OF MAIN FINANCIAL KEY INDICATOR CALCULATION FOR AEROSPACE PROJECTS

Pokhlebkina D.

14.9. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МНОГОФАКТОРНОЙ БЛИЗОСТИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОПРОСОВ МЕЖОТРАСЛЕВОЙ КООПЕРАЦИИ В РОССИЙСКОМ ОПК

Афанасьев М.В., Давыдова Е.А.

THE APPLICATION OF A MULTI-FACTOR AFFINITY METHOD FOR RESEARCH OF QUESTIONS OF INTERBRANCH COOPERATION IN RUSSIAN DEFENSE-INDUSTRY COMPLEX

Afanasyev M., Davydova E.

14.11. МОДЕЛЬ ЦИКЛИЧНОГО СКАНИРОВАНИЯ РЕСУРСНОЙ ДОМИНАНТЫ И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ КОСМИЧЕСКИМИ ПРОЕКТАМИ

Журавский В.В.

MODEL OF THE RESOURCE DOMINANT CYCLIC SCANNING AND ITS USE AT DECISION-MAKING ON SPACE PROJECTS MANAGEMENT

Zhuravskiy V.V.

14.12. ОЦЕНКА СОПРЯЖЕННОСТИ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЕЗНЫХ НАГРУЗОК И СРЕДСТВ ИХ ВЫВЕДЕНИЯ

Зуева В.В.

THE VALUATION OF COINCIDENCE OF USEFUL LOADS WITH MEANS OF DELIVERY

Zueva V.

14.5. МЕЖЛИЧНОСТНЫЕ КОММУНИКАЦИИ В ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТАХ

Володин С.В., Маслова Л.Л.

THE INTERPERSONAL COMMUNICATIONS IN INNOVATION PROJECTS

Maslova L., Volodin S.

14.19. РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИИ И ПРАКТИКА ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

Сапрунов Г.С.

THE DEVELOPMENT OF METHODOLOGY AND THE PRACTICE OF REALIZATION OF THE FEASIBILITY REPORT OF THE FEDERAL SPACE PROGRAMS

Saprunov G.

14.20. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЫНКА КОСМОСНИМКОВ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Сулейманулы Тасыбек Дидар

PRESENT CONDITION AND FUTURE DEVELOPMENT OF SPACE IMAGES IN KAZAKHSTAN

Suleymanuli Tasibek Didar

14.21. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ КОНВЕРСИОННЫХ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ И ОГРАНИЧЕНИЙ

Фионов А.С.

MANAGEMENT OF CONVERSIONAL LAUNCHERS PROJECTS IN UNCERTAINTY AND RISK

Fionov A.

14.22. КЛАССИФИКАЦИЯ И КОДИРОВАНИЕ ВИДОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОДУКЦИИ В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Фролов А.С.

THE CLASSIFICATION AND CODING OF ECONOMIC ACTIVITY KINDS AND PRODUCTS IN A SPACE-ROCKET INDUSTRY

Frolov A.

14.23. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ РОССИЙСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Шелудько В.Г.

THE COMPETITIVENESS OF RUSSIAN SPACE VEHICLES OF COMMUNICATION AND TELECOMMUNICATION

Sheludko V.

14.24. ПОСТАНОВКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИИ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Шелудько В.Г., Николаев Д.С.

ESTABLISHMENT AND DEVELOPMENT OF BUDGETING SYSTEM AT A SPACE ENTERPRISE

Sheludko V., Nikolaev D.

11.25. НЕКОТОРЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ

Юров Н.Н., Панов Ю.Н., Коробовский А.В., Мохов С.П.

SOME ECONOMIC ASPECTS OF THE SPACE ROCKETRY SYSTEM OPERATION SUPPORT

Yurov N.N., Panov Yu.N., Korobovsky A.V., Mokhov S.P.

14.25. ФОРМИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ПРОГРАММ НА ОСНОВЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ С УЧЕТОМ ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ ИХ РЕАЛИЗАЦИИ

Мащенко А.Н., Федякин А.И.

Секция 15. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

Руководители: Яшин Ю.А., Дмитренко В.П., Косых П.Г.

Научный Совет: Носов В.Т., Кутало А.А., Бурдаев М.Н., Вишняков Я.Д., Булычев С.Н., Сосунова И.А.

Section 15. ECOLOGICAL PROBLEMS

Co-Chairmen: Yu. Yashin, V. Dmitrenko, P. Kosykh

Scientific Council: V. Nosov, A. Kutalo, M. Burdaev, Ya. Vishnjakov, S. Bulychev, I. Sosunova

29 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Аудитория А-5

29 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Room A-5

15.1. ПРОБЛЕМА ТЕХНОГЕННОГО ЗАСОРЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЕЕ РЕШЕНИЯ

Бартенев В.А., Булынин Ю.Л., Гречкосеева Д.Д., Урманов Д.Н.

THE MAN-MADE SPACE DEBRIS PROBLEM AND THE BASIC WAYS TO ITS SOLUTION

Bartenev V.A., Bulynin Y.L., Grechkoseeva D.D., Utmanov D.N.

* ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОСВОЕНИИ ОКОЛОЗЕМНОГО ПРОСТРАНСТВА И ЛУНЫ

Крачевский С.В.

* ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАУК О РИСКАХ И БЕЗОПАСНОСТИ КАК ИНОВАЦИОННЫЙ ФАКТОР СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

Вишняков Я.Д.

* ПРИМЕНЕНИЕ ПИЛОТИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Бурдаев М.Н.

* ГЕОМЕТРИЯ ВСЕЛЕННОЙ

Павлов Д.Г.

15.12. КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО МОНИТОРИНГА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В ИНТЕРЕСАХ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Кутало А.А., Вишняков Я.Д., Косых П.Г.

* БИОДИАГНОСТИКА И КОСМОС

Смуров А.В.

* ТВОРЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ ЛИЧНОСТИ КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

Мельников О.Н., Абрамов Е.Г.

15.2. ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ – НЕОБХОДИМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ.

Айсин А.Е., Моисеева Л.С.

ANTICORROSION PROTECTION IS AN ELEMENT REQUIRED FOR ECOLOGICAL SAFETY OF PIPELINES

Aisin A.E., Moiseeva L.S.

15.3. АВТОНОМНО- ПЕРЕНОСНЫЕ БЕЗТОПЛИВНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ НА ОСНОВЕ НОВОГО СПОСОБА ГЕНЕРАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
Мурлыкин А.В., Антонов Е.Г.

15.4. ВЕТРОЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОРЫ МОДУЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРОМ СКОРОСТИ ВЕТРОВОГО ПОТОКА
Войцех О.Г.

15.5. ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ С КОЛЕБАТЕЛЬНЫМ РАБОЧИМ ДВИЖЕНИЕМ СЕРИИ «РВЭС» МОЩНОСТЬЮ 0,1 -50 МВТ НА ОСНОВЕ БАЗОВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ МОЩНОСТЬЮ 10 КВТ («РЭМКОРД-0,10»)

Савостьянов О.П.

15.6. ВИХРЕВЫЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ (ВВЭУ)
Серебряков Р.А.

15.7. СПЕКТРОЗОНАЛЬНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СВЕРХСЛАБЫХ ЭМИССИЙ ВЕРХНЕЙ АТМОСФЕРЫ И ИОНОСФЕРЫ ЗЕМЛИ ЕСТЕСТВЕННОГО И ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Землянский Б.А., Карабаджак Г.Ф., Пластинин Ю.А.

MULTIZONE OPTICAL SYSTEM FOR SPACE RESEARCHES OF SUPERWEAK EMISSIONS OF THE EARTH TOP ATMOSPHERE AND IONOSPHERE OF THE NATURAL AND TECHNICAL ORIGINS

Zemliansky B.A., Karabadzjak G.F., Plastinin Yu.A.

15.9. НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ И ТЕПЛОАККУМУЛИРУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ – КАК ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНОВА И ПРИОРИТЕТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ТОПЛИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
Антонов Е.Г.

15.10. СЛЕДЫ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ, ВЫЗВАННЫХ ТУНГУССКИМ ВЗРЫВОМ 1908 г.

Колесникова Н.В., Колесников Е.М., Бёттгер Т., Джоаккини П.

ACID RAINS CAUSED BY THE 1908 TUNGUSKA EXPLOSION

Kolesnikova N.V., Kolesnikov E.M., Boettger T., Gioacchini P.

15.11. ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ КАНЦЕРОГЕНОВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ И СНЕГОВОМ ПОКРОВЕ

Король В.Э.

DESCRIPTION OF CHEMICAL CARCINOGENS CONTENT IN THE ATMOSPHERIC AIR AND SNOW

Korol V.E.

15.13. УНЧ ИОНОСФЕРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Абурджания Г.Д., Ломинадзе Д.Г.

IONOSPHERIC SOURCES OF ULF ELECTROMAGNETIC POLLUTION OF ENVIRONMENT

Aburjania G.D., Lominadze J.G.

15.16. ПРОБЛЕМА НЕФТЕРАЗЛИВОВ В АЭРОКОСМИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Гуков Д.М., Часовских А.В., Молчанова И.В.

PROBLEM OF PETROFLOODS IN A SPACE COMPLEX

Gukov D.M., Chasovski A.V., Molchanova I.V.

15.17. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АВИАЦИОННОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ЭКОЛОГИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Сидяхметов Р.

PROBLEMS OF AVIATION SPACE ECOLOGY DEVELOPMENT AND WAYS OF THEIR SOLUTION

Sidakhmetov R.

15.18. КЛАССИФИКАЦИЯ ОСОКОВЫХ ЛУГОВ В ПОЙМЕ РЕКИ ВЫЧЕГДА

Шушпанникова Г.С., Попова А.М.

CLASSIFICATION OF THE CAREX MEADOWS OF THE VYCHEGDA FLOOD RIVER

Shushpannikova G.S., Popova A.M.

15.19. ОСОБЕННОСТИ ФИЛЬТРАЦИИ ЧАСТИЦ ПЫЛИ ИЗ ВОЗДУХА ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Буренин В.В.

PECULIARITY OF AIR DUST PARTICLES FILTRATION FOR CLEAN ROOMS

Burenin V.V.

Секция 16. МАЛЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ

Руководители: Кузнецов В.Д., Алексеев В.А.

Научный Совет: Гречко Г.М., Данилкин В.А., Лонго Дж., Маров М.Я.,

Матвеев Г.Г., Нигметов Г.М., Панасюк М.И., Черепашук А.М.,

Чернявский Г.М.

Section 16. SMALL SATELLITES

Co-Chairmen: Kuznetsov V., Alexeev V.

Scientific Council: G. Grechko, V. Danilkin, G. Longo, M. Marov, G. Matveenko,

G. Nigmatov, M. Panasyuk, A. Cherepashjuk, G. Chernjavsky

29 Августа 12:00 – 14:00 Аудитория А-2

29 August 12:00 – 14:00 Room A-2

31 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 17:00 Аудитория А-5

31 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 17:00 Room A-5

МАЛЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ / SMALL SPACE VEHICLES

* НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА «КОРОНА С-Ф» В ИССЛЕДОВАНИИ СОЛНЦА И СОЛНЕЧНО-ЗЕМНЫХ СВЯЗЕЙ

Кузнецов В.Д.

16.14. ЮБИЛЕЙНЫЙ МАЛОМАССОВЫЙ СПУТНИК НПО ПМ «РЕШЕТНЕВ»

Козлов А.А., Косенко В.Е., Чеботарев В.Е., Яковлев А.В.

JUBILEY LOW-MASS SATELLITE “RESHETNEV” BY NPO PM

16.11. КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТ КА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Инчин А.С., Забелич А.А., Кузхамжаров Б.Б.

KAZAKH SATELLITE PROJECT FOR EARTHQUAKE PRECURSOR RESEARCH

Inchin A., Zabelich A., Kuzhamzharov B.

16.13. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ САТЕЛЛИТ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ

Кирко И.М.¹, Кирко Г.Е.¹, Кирко В.И.²

THE POWER SATELLITE OF SPACE STATION

Kirko I.M., Kirko G.E., Kirko V.I.

16.12. О ПРОЕКТЕ СОЗДАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ КАЗАХСТАНСКОГО НАУЧНОГО СПУТНИКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Инчин А.С., Исмаилов М.Б., Суйменбаев Б.Т.

16.8. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ГНСС ГЛОНАСС В ЦЕЛЯХ ПОВЫШЕНИЯ ЕЁ ЭФФЕКТИВНОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

Бартенев В.А., Козлов А.А., Косенко В.Е., Гречкосеев А.К., Звонарь В.Д., Чеботарев В.Е.

GENERAL PRINCIPALS OF GLONASS SYSTEM EVOLUTION FOR INCREASING OF ITS EFFICIENCY AND COMPETITION

Bartenev V., Kozlov A., Kosenko V., Grechkoseev A., Zvonar V., Chebotarev V.

* РАСЧЕТ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ВОКРУГ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В ПРОЦЕССЕ ВЫВЕДЕНИЯ

Юрченко И.И.

* АНАЛИЗ ДАВЛЕНИЯ СОБСТВЕННОЙ ВНЕШНЕЙ АТМОСФЕРЫ В ОТСЕКАХ НЕГЕРМЕТИЧНЫХ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОРБИТЕ

Кудинов А.С.

**К 100-ЛЕТИЮ ТУНГУССКОЙ КАТАСТРОФЫ
TO 100 YEARS OF TUNGUS CATASTROPHE**

* ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ТУНГУССКОМ МЕТЕОРИТЕ?

Плеханов Г.Ф., Плеханова Л.Г.

* EFFECTS OF THE TUNGUSKA EXPLOSION ON THE WOOD OF SURVIVING CONFERS

G. Longo, R. Serra

16.6. О ВЕЩЕСТВЕННОМ СОСТАВЕ ТУНГУССКОЙ КОМЕТЫ

Алексеев В.А.

15.8. ТУНГУССКАЯ КАТАСТРОФА 1908 г. БЫЛА ВЫЗВАНА ВЗРЫВОМ ЯДРА КОМЕТЫ

Колесников Е.М., Расмуссен К.Л.

COMET CORE WAS RESPONSIBLE FOR THE 1908 TUNGUSKA EVENT

Kolesnikov E.M., Rasmussen K.L.

* О ВЕЩЕСТВЕННОМ СОСТАВЕ КОМЕТЫ ГАЛЛЕЯ (по российским космическим экспериментам «Вега»)

Евланов Е.Н., Прилуцкий О.Ф.

* ГЕОМАГНИТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТУНГУССКОГО ПАДЕНИЯ

Иванов К.Г.

16.2. ГЕОХИМИЧЕСКИЙ ФОН АСТРОБЛЕМЫ ТУНГУССКОГО МЕТЕОРИТА

Алексеева Н.Г.

16.7. МОНИТОРИНГ ПОТОКА МЕТЕОРОИДОВ ЧЕРЕЗ ОКОЛОЗЕМНОЕ ПРОСТРАНСТВО

Багров А.В.

MONITORING OF METEOROIDS FLUX THROUGH NEAR-EARTH SPACE

Bagrov A.V.

* О ВОЗМОЖНОСТИ ЗАЩИТЫ ЗЕМЛИ ОТ АСТЕРОИДНОЙ И КОМЕТНОЙ ОПАСНОСТИ

Зайцев А.В.

* СБЛИЖЕНИЕ КОМЕТ С ПЛАНЕТАМИ

Емельяненко В.В.

* ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ДВУХ АСТЕРОИДОВ ПРИ ИХ СБЛИЖЕНИИ С ЗЕМЛЕЙ

Бондаренко Ю.С., Железнов Н.Б.

ЗЕМЛЯ И КОСМОС / EARTH AND SPACE

* ПЕРВЫЕ ПОДВОДНЫЕ ГЛУБИННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТАНОВОЙ РАЗГРУЗКИ В ОХОТСКОМ МОРЕ (1985) И СИСТЕМА ПОДВОДНЫХ РАЗЛОМОВ И СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ЕЙ ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ОБЛАЧНОСТЬ

Алексеев В.А.

* ПРИМЕНЕНИЕ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ВОЛНОВЫХ ЯВЛЕНИЙ В ПРИЗЕМНОЙ ПЛАЗМЕ

Михайлов Ю.М., Соболев Я.П.

* КОСМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ

Чернявский Г.М., Полушковский Ю.А., Скрипачев В.О.

* КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ МЧС

Нигметов Г.М.

16.1. СВЕДЕНИЯ О ПОДГОТОВКЕ ДАЛЬНИХ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ (M>7) НА ЗАПИСЯХ ТЕМПЕРАТУРЫ И НАПРЯЖЁННОСТИ СОБСТВЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В СКВАЖИНЕ

Алексеев В.А., Мусаев И.А., Даниялов М.Г., Амиров С.Р.

16.9. ИССЛЕДОВАНИЕ И ОСВОЕНИЕ ЛУНЫ: НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ, ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Гусев А.В.

INVESTIGATION AND EXPLORATION OF THE MOON: SCIENTIFIC ACHIEVEMENTS, FUNDAMENTAL PROBLEMS, INTERNATIONAL PERSPECTIVES

Gusev A.

* ПОЧЕМУ ВАЖНО ДОБЫВАТЬ He³ НА ЛУНЕ

Кулыгин В.М.

16.10. СПИН-ОРБИТАЛЬНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ, ГЕОФИЗИКА И СЕЛЕНОДЕЗИЯ ЛУНЫ

Гусев А.В., Петрова Н.К.

SPIN-ORBITAL EVOLUTION, GEOPHYSICS AND SELENODESY OF THE MOON

Gusev A., Petrova N.

16.15. ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ И СОЛНЦА. КОСМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Шагиев Р.М., Шагиев Х.Р.

* ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЛАЗЕРНЫХ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Настоящий А.Ф., Родин Ф.В., Шишков В.М.

* СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ ИЗ КОСМОСА

Матвиенко Г.Г.

Секция 17. МИКРОГРАВИТАЦИЯ

Руководитель: Полежаев В.И.

Section 17. MICROGRAVITY

Chairman: V. Polezhaev

30 Августа 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Аудитория А-5

30 August 12:00 – 14:00, 15:00 – 18:00 Room A-5

17.24. МИКРОГРАВИТАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА НА РОССИЙСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТАХ

Сазонов В.В., Беляев М.Ю., Бабкин Е.В., Завалишин Д.А.,

Абрашкин В.И., Казакова А.Е.

MICROGRAVITY ENVIRONMENT ON BOARD RUSSIAN SPACECRAFT

Sazonov V.V., Belyaev M.Yu., Babkin E.V., Zavalishin D.A.,

Abrashkin V.I., Kazakova A.E.

17.30. РОССИЙСКИЕ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО МЕХАНИКЕ НЕВЕСОМОСТИ И ГРАВИТАЦИОННО-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ СИСТЕМАМ НА СТАНЦИИ МИР В 90Х ГОДАХ

Авдеев С.В., Иванов А.И. Полежаев В.И., Путин Г.Ф., Запполи В.

RUSSIAN AND INTERNATIONAL RESEARCH ON MIR STATION IN THE FIELD OF MICROGRAVITY MECHANICS AND GRAVITATIONALLY SENSITIVE SYSTEMS IN 90TH

Avdeev S.V., Ivanov A.I. Polezhaev V.I., Putin G.F., Zappoli V.

17.9. ВИБРАЦИОННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ С КОНВЕКТИВНЫМ ДАТЧИКОМ “ДАКОН” НА ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ “МИР”

Бабушкин И.А., Глухов А.Ф., Зюзгин А.В., Путин Г.Ф., Емельянов В.М.

Полежаев В.И., Иванов А.И., Максимова М.М., Левтов В.Л., Романов В.В.

VIBRATION EXPERIMENTS WITH THE CONVECTION SENSOR “DACON” ON BOARD OF THE ORBITAL STATION “MIR”

Babushkin I. A., Glukhov A. F., Putin G.F., Zyuzgin A.V. Emel'yanov V.M.,

Polezhaev V.I., Ivanov A.I., Maksimova M.M., Levto V.L., Romanov V.V.

17.3. О ПРИМЕНЕНИИ КОНВЕКТИВНЫХ ДАТЧИКОВ С ГАЗООБРАЗНОЙ И ОКОЛОКРИТИЧЕСКОЙ СРЕДОЙ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ МИКРОУСКОРЕНИЙ В РЕАЛЬНОЙ НЕВЕСОМОСТИ

Бабушкин И.А., Глухов А.Ф., Зюзгин А.В., Кузнецов С.М.,

Путин Г.Ф., Емельянов В.М., Полежаев В.И., Иванов А.И.

ABOUT APPLICATION OF CONVECTIVE SENSORS WITH AERIFORM AND NEARCRITICAL MEDIUMS FOR DETECTION AND MEASURING MICROACCELERATIONS IN A REAL WEIGHTLESSNESS

Babushkin I.A., Glukhov A.F., Kuznetsov S.M., Putin G.F., Zyuzgin A.V., Emel'yanov V.M. Polezhaev V.I., Ivanov A.I.

17.18. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКЦИИ В ДАТЧИКЕ ДАКОН И ДАКОН-М. АНАЛИЗ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Глухов А.Ф., Путин Г.Ф., Иванов А.И., Никитин С.А. Полежаев В.И., Яремчук В.П.

NUMERICAL MODELING OF CONVECTION IN SENSORS DACON AND DACON-M. ANALYSIS AND INTERPRETATION OF EXPERIMENTAL DATA

Glukhov A.F., Putin G.F., Ivanov A.I., Nikitin S.A., Polezhaev V.I., Yaremchuk V.P.

1. ЭКСПЕРИМЕНТ БИОКОНТ-АТ на КА «ФОТОН-М» №2.

Абрашкин В.И., Гончаров А.В., Елкин К.С., Левтов В.Л., Медов В.М., Мухоян М.З., Черноклинова Е.В., Швейкина Т.Ю.

17.19. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА НА СВОЙСТВА БАКТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ И КУЛЬТУР МИКОРИЗНЫХ ГРИБОВ ПРИ ЭКСПОНИРОВАНИИ В КОСМОСЕ В ТЕЧЕНИЕ 16 ДНЕЙ НА КА «ФОТОН»

Жемчужина Н.С., Крашенинникова Т.К., Кофнова И.Н.,

Синчурина Е.В., Смоляная Г.Л., Украинцев А.Д.

STUDY OF THE INFLUENCE OF SPACE FACTORS ON THE CHARACTERISTICS OF BACTERIAL CULTURE AND MYCORRHIZAL FUNGI CULTURES AT THE EXPOSURE IN SPACE FOR 16 DAYS ON SA «PHOTON»

Zhemchuzhina N.S., Krashenninnikova T.K., Kofnova I.N.

17.21. ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ КРИСТАЛЛОВ АНТИМОНИДА ИНДИЯ БЕЗ КОНТАКТА СО СТЕНКАМИ АМПУЛЫ МЕТОДОМ БРИДЖМЕНА НА СПУТНИКЕ «ФОТОН-М» №2 (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ)

Земсков В.С., Раухман М.Р., Шалимов В.П., Нихезина И.Ю., Егоров А.В.,

Сенченков А.С., Слепцова И.В., Горев Н.А. Кирьянов А.И.

«FOTON-M» №2 EXPERIMENT ON INDIUM ANTIMONIDE CRYSTAL GROWTH BY THE DETACHED BRIDGMAN METHOD (PRELIMINARY RESULTS)

Zemskov V.S., Raikhman M.R., Shalimov V.P., Nikhezina I.Yu., Egorov A.V.,

Senchenkov A.S., Sleptsova I.V., Gorev N.A., Kir'yanov A.I.

17.2. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАЛЫХ СИЛ НА РАДИАЛЬНУЮ НЕОДНОРОДНОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КРИСТАЛЛОВ, ВЫРАЩЕННЫХ В КОСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Гончаров В.А., Савостиков А.А., Тананыкин А.А.,

Земсков В.С., Раухман М.Р., Шалимов В.П.

SIMULATION OF THE SMALL FORCES EFFECTS ON RADIAL INHOMOGENEITY OF SEMICONDUCTOR CRYSTALS GROWN UNDER SPACE CONDITIONS

Goncharov V.A., Savostikov A.A., Tananykin A.A., Zemskov V.S., Raikhman M.R. Shalimov V.P.

17.14. MARANGONI CONVECTION IN TWO-LAYER LIQUID SYSTEMS WITH IMPACT OF VIBRATIONS AND PROPOSAL OF EXPERIMENT IN MICROGRAVITY

Liu Q.S., Wang A., Zho J.Y., Polezhaev V.I., Fedyushkin A.I., Yaremchuk V.P.

17.15. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МКС В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Брюханов Н.А., Беляев М.Ю., Иванов А.И., Марков А.В., Сорокин И.В.

RESEARCHES ACTIVITIES ON ISS UNDER MICROGRAVITY CONDITIONS: CURRENT STATUS AND PROSPECT

Bryukhanov N.A., Belyaev M.Yu., Ivanov A.I., Markov A.V., Sorokin I.V.

17.26. NEAR CRITICAL FLUID RESEARCH UNDER MICROGRAVITY: FROM THE MIR STATION TO THE ISS

Zappoli B.

17.23. САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ (СВС) В УСЛОВИЯХ НЕВЕСОМОСТИ

Сычев А.Е., Вадченко С.Г., Санин В.Н., Рогачев А.С., Кочетов Н.А., Шкиро В.М.,

Юхвид В.И., Мержанов А.Г., Левтов В.Л., Романов В.В., Максимова М.М

Иванов А.И.

SELF-PROPAGATING HIGH-TEMPERATURE SYNTHESIS UNDER MICROGRAVITY

Sytshev A., Vadchenko S., Sanin V., Rogachev A., Yukhvid V., Shkiro V., Kochetov N., Merzhanov A., Levto V., Romanov V., Maksimova M., and Ivanov A.

17.13. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОВОРОТНАЯ ВИБРОЗАЩИТНАЯ ПЛАТФОРМА «ФЛЮГЕР» ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МИКРОГРАВИТАЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА БОРТУ КА

Лукьященко В.И., Борисов А.Е. Левтов В.Л., Романов В.В., Тарасенко Н.В.,

Иванов А.И., Рудаков Р.Н., Федосеев С.В. Хаханов Ю.А.

17.14. MARANGONI CONVECTION IN TWO-LAYER LIQUID SYSTEMS WITH IMPACT OF VIBRATIONS AND PROPOSAL OF EXPERIMENT IN MICROGRAVITY

Liu Q.S., Wang A., Zho J.Y., Polezhaev V.I., Fedyushkin A.I. Yaremchuk V.P.

17.6. КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ МИКРОГРАВИТАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РОССИЙСКИХ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Гончаров А.В., Егорова И.А., Елкин К.С., Лукьященко В.И., Семенченко В.В., Успенский Г.Р.

CONCEPT OF MICROGRAVITY PHYSICS AND SPACE MATERIAL SCIENCES EVOLUTION ON BASE OF PROSPECTIVE RUSSIAN ROBOTIC SPACECRAFTS

Goncharov A.V., Egorova I.A., Elkin K.S., Lukiashchenko V.I., Semenchenko V.V., Uspensky G.R.

17.31. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПРОГРАММ ИССЛЕДОВАНИЙ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ

Goncharov A.V., Elkin K.S., Uspenskiy G.P., Muxoyan M.Z., Markov A.V., Marov M.Ya., Osipov V.P., Shalimov V.P.

INFORMATION TECHNOLOGIES TO SUPPORT A DECISION MAKING FOR DEVELOPMENT OF THE PROGRAMS OF INVESTIGATIONS UNDER MICROGRAVITY CONDITIONS

Goncharov A.V., Roscosmos; Elkin K.S., Uspensky G.R., Mukhoyan M.Z., Markov A.V., Marov M.Ya., Osipov V.P., Shalimov V.P., A.A. Baikov

17.17. ТЕПЛООБМЕН В ЗАМКНУТОМ ОТСЕКЕ КА В РЕАЛЬНОМ ПОЛЕ МИКРОУСКОРЕНИЙ

Ivanova M.E., Nikitin S.A., Polezhaev V.I., Sazonov V.V.

HEAT TRANSFER IN AN ENCLOSED BAY OF A SPACECRAFT IN REAL MICROGRAVITY FIELD

Ivanova M.E., Nikitin S.A., Polezhaev V.I., Sazonov V.V.

17.29. УПРАВЛЕНИЕ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ КОНВЕКТИВНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ МАЛЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ВЗАИМНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ГРАДИЕНТА ТЕМПЕРАТУР И УСКОРЕНИЯ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ

Bratsun D.A., Zюзгин A.B., Polovinkin K.V., Putin G.F.

FEEDBACK CONTROL OF CONVECTION BY SMALL CHANGE OF JOINT ORIENTATION OF TEMPERATURE GRADIENT AND GRAVITY ACCELERATION

Bratsun D.A., Zюзгин A.V., Polovinkin K.V., Putin G.F.

17.12. НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ НА ЗАРЯЖЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКОГО ВОДОРОДА В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ

Brazhnikov M.Yu., Kolmakov G.V., Levchenko A.A., Mezhev-Deglin L.P.

NONLINEAR WAVES ON THE CHARGED SURFACE OF LIQUID HYDROGEN UNDER MICROGRAVITY CONDITIONS

Brazhnikov M.Yu., Kolmakov G.V., Levchenko A.A., Mezhev-Deglin L.P.

17.27. ВЛИЯНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ТЕРМОКАПИЛЛЯРНОЙ КОНВЕКЦИИ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ ЖИДКОСТИ ПРИ НЕВЕСОМОСТИ И МИКРОГРАВИТАЦИИ

Zenkovskaya S.M., Novosiadlyy V.A., Shleykel A.L.

INFLUENCE OF VERTICAL OSCILLATIONS ON THE ONSET OF THERMOCAPILLARY CONVECTION IN HORIZONTAL FLUID LAYER IN CONDITIONS OF WEIGHTLESSNESS AND MICROGRAVITATION

Zenkovskaya S.M., Novosiadlyy V.A., Shleykel A.L.

17.32. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ МАРАНГОНИ НА РАЗВИТИЕ МАССООБМЕНА В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ

Kostarev K.G., Levto V.L., Romanov V.V., Shmyrov A.V.

THE INFLUENCE OF THE CONCENTRATION MARANGONI EFFECTS ON THE EVOLUTION OF MASS TRANSFER IN MICROGRAVITY CONDITIONS

Kostarev K.G., Levto V.L., Romanov V.V., Shmyrov A.V.

17.45. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ

Polezhaev V.I.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ / POSTERS

17.10. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ МАЛЫХ СИЛ, ПОПЕРЕЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЮ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ, НА РАДИАЛЬНУЮ НЕОДНОРОДНОСТЬ КРИСТАЛЛОВ, ВЫРАЩИВАЕМЫХ В НАЗЕМНЫХ УСЛОВИЯХ

Goncharov V.A., Savostikov A.A., Tananykin A.A., Zemskov V.S., Raikhman M.P., Shalimov V.P.

STUDY OF EFFECTS OF SMALL FORCES TRANSVERSAL TO CRYSTALLIZATION DIRECTION ON RADIAL INHOMOGENEITY OF CRYSTALS GROWN ONGROUND

Goncharov V.A., Savostikov A.A., Tananykin A.A., Zemskov V.S., Raikhman M.R., Shalimov V.P.

17.16. О ВОЗНИКНОВЕНИИ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ ТРЕХМЕРНОЙ КОНВЕКТИВНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ СЛОЯ РАСТВОРА ПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ

Gertsenstein S.Ya., Nechaev V.A.

ABOUT THE ONSET OF MAGNETIC FIELDS FOR THREE-DIMENSIONAL CONVECTIVE INSTABILITY OF A PLAIN LAYER OF A CONDUCTIVE FLUID SOLUTION

Gertsenstein S.Ya., Nechaev V.A.

17.22. О КОГЕРЕНТНЫХ СТРУКТУРАХ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СЛОЕ РАСТВОРА ПРИ ТУРБУЛЕНТНЫХ КОНВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЯХ

Gertsenstein S.Ya., Sibgatullin I.N.

ABOUT COHERENT STRUCTURES IN A HORIZONTAL LAYER OF SOLUTION FOR TURBULENT FLOWS

Gertsenstein S.Ya., Sibgatullin I.N.

17.8. ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И КОНЦЕНТРАЦИЙ НА МЕДЛЕННЫЕ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ

Friedlander O.G., Nikolskiy Yu.V., Alexandrov V.Yu.

NONUNIFORM TEMPERATURE AND CONCENTRATION FIELDS INFLUENCE ON SLOW GAS FLOWS UNDER MICROGRAVITATION CONDITIONS

Friedlander O.G., Nikolskiy Yu.V., Alexandrov V.Yu.

17.11. ЭФФЕКТЫ СТРУКТУРНОЙ САМООРГАНИЗАЦИИ РАСПЛАВОВ В ПЕРЕХОДНОМ СЛОЕ ПРИ РОСТЕ КРИСТАЛЛОВ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ

Kartavyy A.V., Ginkin V.P.

EFFECTS OF MELT STRUCTURAL SELF-ORGANIZATION WITHIN THE TRANSIENT LAYER DURING CRYSTAL GROWTH IN MICROGRAVITY

17.28. ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ ВОЛН НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ

Zenkovskaya S.M., Novosiadlyy V.A.

PARAMETRIC WAVE EXCITATION ON THE INTERFACE OF A TWO-LAYER SYSTEM

Zenkovskaya S.M., Novosiadliy V.A.

17.34. ГРАВИТАЦИОННЫЙ ТЕЛЕСКОП

Kirko I.M., Kirko G.E., Malanin V.B.

GRAVITATIONAL TELESCOPE

Kirko I.M., Kirko G.E., Malanin V.V.

17.46. ВОЗНИКНОВЕНИЕ КОНВЕКЦИИ ПРИ МОДУЛЯЦИИ МАССОВЫХ СИЛ (МИКРОГРАВИТАЦИЯ)

Пылаев А.М.

ORIGINATING OF CONVECTION AT MODULATION OF MASS FORCES (MICROGRAVITATION)

Pylaev A.M.

17.4. О ФОРМИРОВАНИИ БАНКА ДАННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ

Маров М.Я., Осипов В.П., Сивакова Т.В., Мухоян М.З., Шалимов В.П., Григорьева А.А.

ON THE FORMING OF DATA BASE FOR RESULTS OF RUSSIAN RESEARCH UNDER MICROGRAVITY CONDITIONS

Marov M.Ya., Osipov V.P., Sivakova T.V., Mukhoyan M.Z., Shalimov V.P., Grigor'eva A.A.

17.7. ТЕПЛОВАЯ КОНВЕКЦИЯ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ. ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА ОК "МИР" И НАЗЕМНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Зюзгин А.В., Кузнецов С.М., Мельников П.А., Путин Г.Ф., Емельянов В.М., Полежаев В.И., Иванов А.И., Максимова М.М.

THERMAL CONVECTION IN MICROGRAVITY. EXPERIMENTS ON SPACE STATION "MIR" VERSUS EARTH MODELING

Zyuzgin A.V., Kuznetsov S.M., Mel'nikov P.A., Putin G.F., Emel'yanov V.M., Polezhaev V.I., Ivanov A.I., Maksimova M.M.

17.5. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ ВИБРОВЗБУДИТЕЛИ ДЛЯ КОМПЛЕКСА ВИБРОЗАЩИТНЫХ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ СРЕДСТВ ПИЛОТИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

Елезов В.Г., Левтов В.Л., Романов В.В., Чистяков А.Г.

ELECTRODYNAMIC VIBROEXCITER FOR VIBRATION ISOLATION AND INVESTIGATION COMPLEX OF PILOT SPACE STATION

Elezov V.G., Levto V.L., Romanov V.V., Tchistiakov A.G.

17.33. КОНВЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕН ПРИ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ХРАНЕНИЯ ³HE

Полежаев В.И., Соболева Е.Б.

CONVECTIVE HEAT TRANSFER AT DIFFERENT REGIMES OF KEEPING OF ³HE

Polezhaev V.I., Soboleva E.B.

Секция 18. КОСМИЧЕСКИЕ ТРОСОВЫЕ СИСТЕМЫ

Руководитель: Иванов В.А.

Session 18. SPACE TETHER SYSTEMS

Chairman: V. Ivanov

30 Августа 15:00 – 18:00 Аудитория А-6

30 August 15:00 – 18:00 Room A-6

* ПЕРСПЕКТИВЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ ТРОСОВЫХ СИСТЕМ В КОСМОСЕ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ
Иванов В.А.

18.13. О ДИНАМИКЕ ОРБИТАЛЬНОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ С НЕВЕСОМЫМ ТРОСОМ В ОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЕ

Садов Ю.А.

ON DYNAMICS OF ORBITAL TETHER SYSTEM WITH MASSLESS TETHER IN UNIFORM ATMOSPHERE

Sadov Yu.A.

18.4. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВОЗМУЩЁННОГО ДВИЖЕНИЯ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ С УЧЁТОМ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ТРОСА

Борзова Т.В.

DYNAMICS OF A SPACE TETHER SYSTEM THAT TAKES INTO ACCOUNT MECHANICAL PROPERTIES OF THE CONNECTING CABLE

Borzova T.V.

18.10. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЯЕМОГО ДВИЖЕНИЯ ОРБИТАЛЬНОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ

Купреев С.А.,

ANALYSIS OF THE MOTION CONTROL SYSTEM FOR ORBITAL COUPLED SYSTEMS

Kupreev S.A.

18.1. АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ ЗАКОНОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ СИЛЫ НАТЯЖЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОГО ТРОСА СВЯЗКИ

Ситарский Ю.С., Ситарский А.К.

ANALYTICAL CONSTRUCTION OF THE LAWS OF REGULATION OF THE TENSILE FORCE OF THE SHEAF'S CONNECTING CABLE

Sitarsky Y.S., Sitarsky A.C.

18.7. ВЫВОД КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА ОРБИТУ И СПУСК С ОРБИТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ

Иванов В.А., Либерзон М.Р.

SPACECRAFT LAUNCHING INTO ORBIT AND DESCENDING WITH THE HELP OF THE ROPE SYSTEM

Ivanov V.A., Liberzon M.R.

18.8. СБЛИЖЕНИЕ В КОСМОСЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРОСОВЫХ СИСТЕМ

Иванов В.А., Либерзон М.Р.

REAPPROACHMENT IN SPACE WITH THE USE OF THE ROPE SYSTEMS
Ivanov V.A. Liberzon M.R.

18.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРБИТАЛЬНЫХ ТРОСОВЫХ СИСТЕМ (ОТС) ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНЫХ И СТЫКОВОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Elkin K.S., Fedorov S.B., Danilenko A.V., Lyagushina S.C.

USE OF ORBITAL TETHER SYSTEMS (OTS) FOR TRANSPORTATION AND DOCKING

Elkin K.S., Fedorov S.B., Danilenko A.V., Lyagushina S.C.

18.5. ТРОСОВЫЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ЭКСПЕРИМЕНТ «ВУЛКАН-МКА»

Borisov V.V., Uspenskiy G.P., Semenchenko V.V., Elkin K.S., Fedorov S.B., Danilenko A.V., Lyagushina S.C.

TETHER ELECTRODYNAMIC MULTI-PURPOSE EXPERIMENT «VULKAN-MKA»

Borisov V.V., Uspenskiy G.R., Semenchenko V.V., Elkin K.S., Fedorov S.B., Danilenko A.V., Lyagushina S.C.

18.15. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРОСОВЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ ТРАНСПОРТНОЙ ТРАССЫ ЗЕМЛЯ–ЛУНА

Sidorov I.M., Frolov V.A.

POSSIBILITY OF SPACE TETHERED SYSTEMS USE FOR THE CONSTRUCTION OF THE CONSTANTLY OPERATING TRANSPORT ROUTE FROM THE EARTH TO THE MOON

Sidorov I.M., Frolov V.A.

18.14. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВЕРТЫВАНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ С УЧЕТОМ МАССЫ ТРОСА

Sazonov V.V., Abrashkin V.I., Kazakova A.E.

MATHEMATICAL MODELING OF DEPLOYMENT OF A SPACE TETHER SYSTEM TAKING INTO ACCOUNT THE MASS OF THE TETHER

Sazonov V.V., Abrashkin V.I., Kazakova A.E.

18.3. ПРОЕКТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМЫ С АТМОСФЕРНЫМ ЗОНДОМ

Belyaev M.Yu., Osipov V.G., Tsvetkov V.V., Shoshunov N.L.

THE EXPERIMENTAL TETHER SYSTEM WITH THE ATMOSPHERIC PROBE PROJECT

Belyaev M.Y., Osipov V.G., Tsvetkov V.V., Shoshunov N.L.

18.9. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА С ОРБИТАЛЬНОЙ ТРОСОВОЙ СИСТЕМОЙ

Korovin V.V., Osipov V.G., Surin D.M., Shoshunov N.L.

COMPUTER SIMULATION OF THE SPACE EXPERIMENT WITH THE ORBITAL TETHER SYSTEM

Korovin V.V., Osipov V.G., Surin D.M., Shoshunov N.L.

18.16. ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛУННОГО ЛИФТА

Shoshunov N.L.

LUNAR ELEVATOR BUILDING AND EXPLOITATION PECULIARITIES

Shoshunov N.L.

18.11. О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕЕРНОЙ СВЯЗИ, ЗАКРЕПЛЕННОЙ НА МАССИВНОЙ ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ

Rodnikov A.V.

USAGE OF THE LEIER CONSTRAINT FIXED ON A MASSIVE SPACE STATION

Rodnikov A.V.

18.12. О ПЕРЕВОРАЧИВАНИИ КА С ЛЕЕРНОЙ СВЯЗЬЮ

Rodnikov A.V.

ON TUMBLING OF A SPACECRAFT WITH THE LEIER CONSTRAINT

Rodnikov A.V.

18.2. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ УЗКИХ ДИАГРАММ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ СПУТНИКОВЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ТРОСОВЫХ АНТЕНН

Kuznetsova I.A.

NARROW-BAND DIRECTIONAL DIAGRAMS FOR LARGE SATELLITE DYNAMIC TETHER ANTENNAS

Kuznetsova I.

18.17. ЗАДАЧА ОРБИТАЛЬНОГО ПЕРЕХОДА НА ЗАДАННУЮ ЭЛЛИПТИЧЕСКУЮ ОРБИТУ

Ruchinskaya E.V.

TASK OF ORBITAL PASSAGE TO THE ASSIGNED ELLIPTIC ORBIT

Ruchinskaya E.V.

18.18. МЕТОД ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СБЛИЖЕНИЯ

Ruchinskaya E.V.

PARALLEL APPROACH METHOD

Ruchinskaya E.V.

Секция 19. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Руководители: Алифанов О.М., Соколов В.П.

Section 19. EDUCATION TECHNOLOGIES

Co-Chairmen: O. Alifanov, V. Sokolov

31 Августа 12:00 – 14:00 Аудитория А-6

31 August 12:00 – 14:00 Room A-6

19.2. ОСОБЕННОСТИ КАДРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ

Алифанов О.М., Милюков И.А., Соколов В.П.

FEATURES OF PERSONNEL TRAINING FOR INTERNATIONAL INNOVATIVE PROJECTS IN AEROSPACE DESIGNS & TECHNOLOGIES

Alifanov O.M., Miljukov I.A., Sokolov V.P.

19.10. СПЕЦИФИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ КАДРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Милюков И.А., Родченко В.В.

SPECIFICITY OF SHAPING PROFESSIONAL EDUCATIONAL PROGRAMS OF STAFF TRAINING FOR THE INTERNATIONAL SPACE PROJECTS

Miljukov I.A., Rodchenko V.V.

19.12. МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

Norenkov I.P., Uvarov M.Yu.

MULTIFUNCTION ELECTRONIC ENCYCLOPEDIAS

Norenkov I.P., Uvarov M.Y.

19.13. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИМИТАЦИОННО-МОДЕЛИРУЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Rodchenko V.B., Gusev E.V., Paleshkin A.V.

PRINCIPLES OF CONSTRUCTION OF IMITATION-SIMULATING COMPLEXES USED FOR PREPARATION OF THE EXPERTS IN OPERATION OF COMPLEX TECHNICAL SYSTEMS

Rodchenko V.V., Gusev E.V., Paleshkin A.V.

19.14. ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМУ НАПРАВЛЕНИЮ РАКЕТОСТРОЕНИЕ И КОСМОНАВТИКА

Biryukov G.P.

EXPERIENCE OF SPECIALISTS' TRAINING FOR "ROCKET PRODUCTION AND COSMONAUTICS" EDUCATIONAL COURSE

G.P. Biryukov

19.11. РОЛЬ РЕГИОНАЛЬНЫХ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ УЧЕБНО-НАУЧНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ РУНИКАП В СИСТЕМЕ НЕПРЕРЫВНОГО АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Miljukov I.A., Silujanova M.V.

ROLE OF REGIONAL SPECIALIZED EDUCATIONAL SCIENTIFIC INNOVATIVE CENTERS OF NP "RASSIEC" IN CONTINUOUS SPACE FORMATION SYSTEM

Miljukov I.A., Silujanova M.V.

19.1. ПРОЕКТНАЯ ФОРМА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАК ИННОВАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

Avdoшин С.М., Решетова Е.Н.

19.3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РАЗВИТИЕ ВЫСШЕГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Bolotin I.S.

INFORMATIONAL TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT OF TECHNICAL HIGH-EDUCATION

Bolotin I.S.

19.4. ПОДДЕРЖКА УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРИИ ЗНАНИЙ

Volkova G.D.

EDUCATION SUPPORT IN KNOWLEDGE ENGINEERING

Volkova G.D.

19.5. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНТЕГРАЦИИ ГРАЖДАНСКОГО И ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ

Герашенко А.Н., Гончаренко В.И., Рязанский В.В., Юров Н.Н.

PRACTICAL ASPECTS OF CIVILIAN AND MILITARY EDUCATION INTEGRATION INTO AEROSPACE AREA

Gerazhshenko A.N., Goncharenko V.I., Ruazansky V.V., Yurov N.N.

19.6. ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМОСА В НАУЧНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОМ ПРОЕКТЕ «ГЕОНА»

Gusev A.B., Petrova N.K., Kitiashvili I.N.

SPACE INVESTIGATIONS IN SCIENTIFIC-EDUCATIONAL PROJECT "GEONA"

Gusev A.V., Petrova N.K., Kitiashvili I.N.

19.7. ТВОРЧЕСКОЕ САМОРАЗВИТИЕ КАК ИМПЕРАТИВ СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЫ

Egorov V.V., Egorova S.V.

CREATIVE SELF-DEVELOPMENT AS AN IMPERATIVE OF MODERN SCHOOL

Egorov V.V., Egorova S.V.

19.8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ КАДРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Zavalishin I.V., Rodchenko V.B., Sokolov V.P.

HABITS OF ORGANIZATIONAL AND METHODOLOGICAL RESOURCE BASE OF THE SYSTEM OF VOCATIONAL TRAINING OF SPECIALISTS FOR THE INTERNATIONAL INNOVATIVE PROJECTS

Rodchenko V.V., Sokolov V.P., Zavalishin I.V.

19.9. ОБРАЗОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ КУЛЬТУРЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УКЛАДА ОБЩЕСТВА, ГОСУДАРСТВА

Kuskov V.D., Novikova E.L.

THE EDUCATION DETERMINES A CONDITION AND DEVELOPMENT OF CULTURE OF A SOCIAL AND ECONOMIC STRUCTURE OF COMPANY, STATE

Kuskov V.D., Novikova E.L.

Секция 20. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ

Руководитель: Соломко Ю.М.

Section 20. HISTORY OF AVIATION AND SPACE EXPLORATION

Chairman: Yu. Solomko

31 Августа 15:00 –17:00 Аудитория А-6

31 August 15:00 – 17:00 Room A-6

20.9. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МЕМОРИАЛЬНОГО МУЗЕЯ КОСМОНАВТИКИ

Соломко Ю.М.

20.1. РОЛЬ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ СССР И ЕЕ ЛИДЕРА С.П. КОРОЛЕВА В ОТКРЫТИИ КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ (К 60-ЛЕТИЮ ОРГАНИЗАЦИИ ОТРАСЛИ)

Бирюков Ю.В.

20.2. ВЕЛИЧАЙШИЙ КОСМИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ XX ВЕКА

Бугров В.Е.

GREATEST SPACE PLAN OF THE XX CENTURY

Biigrov V.E.

20.3. ИССЛЕДОВАНИЕ МАЛЫХ ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

ПРИ ПОМОЩИ АМС: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

(К 20-ЛЕТИЮ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМЕТЫ ГАЛЛЕЯ АМС

«ВЕГА-1» И «ВЕГА-2»)

Гулютин Д.А.

20.4. ЛУННЫЕ ТРАССЫ РОССИИ (К 35-ЛЕТИЮ ПОЛЁТА «ЛУНЫ-17»

И НАЧАЛУ РАБОТЫ «ЛУНОХОДА-1»)

Довгань В.Г.

20.5. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ РЕАКТИВНОЙ ПАССАЖИРСКОЙ АВИАЦИИ

Крапошин П.В.

20.6. ПОЛЕТЫ В ФИЛОСОФСКОМ ИЗМЕРЕНИИ

Мигунов А.С.

FLIGHT – A PHILOSOPHICAL APPROACH TO FLYING

Migunov A.S.

20.7. АКТИВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОЗНАНИЯ ИСТОРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КОСМОНАВТИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Силуянов А.В.

ACTIVATION OF PROCESS OF KNOWLEDGE OF DOMESTIC COSMONAUTICS HISTORY IN HIGH SCHOOLS

Silujanov A.V.

20.8. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВЕЩЕСТВА, ЭНЕРГИИ И РАЗУМА КОСМОСА В НАУЧНОМ НАСЛЕДИИ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО

Соколова Г.А.

THE RELATIONSHIP BETWEEN MASS, POWER AND SPACE FROM K. TSIOLKOVSKY'S SCIENTIFIC HERITAGE

Sokolova G.A.

20.10. ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ РЕАКТИВНОЙ АВИАЦИИ (К 60-ЛЕТИЮ ПЕРВОГО ПОЛЕТА САМОЛЕТОВ МИГ-9 И ЯК-15)

Толков В.Н.

20.11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТРАНСПОРТНОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

*Чаплинский В.С., Авдошкин В.В., Петрович И.Ф.*Круглый стол ИКАО (Международная Организация Гражданской Авиации)
«ГЛОБАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ»*Руководитель: У. Восс*

Round Table (ICAO) «GLOBAL FLIGHT SAFETY STRATEGY»

Chairman: W. Voss

31 Августа 15:00 –17:00 Аудитория А-6

31 August 15:00 – 17:00 Room A-6

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ / PLENARY LECTURES.....	3
Секция 1/2. АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ. КОСМИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ И СПУТНИКИ, ТЕХНОЛОГИИ В КОСМОСЕ	
Section 1/2. AEROSPACE TRANSPORTATION SYSTEMS: MAINTENANCE, DESIGNING SPACE STATIONS AND SATELLITES, TECHNOLOGIES IN SPACE.....	5
Секция 3. АЭРОДИНАМИКА И ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ	
Section 3. AERODYNAMICS AND THERMAL PROCESSES.....	9
Секция 4. ДИНАМИКА ПОЛЕТА	
Section 4. FLIGHT DYNAMICS	13
Секция 5. ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И ТОПЛИВА	
Section 5. PROPULSION SYSTEMS AND FUELS.....	16
Секция 6 / 7. НАВИГАЦИЯ, АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ. БОРТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ	
Section 6 /7. NAVIGATION AND AUTOMATIC CONTROL. ON-BOARD EQUIPMENT AND SYSTEMS	21
Секция 8. ИМИТАЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ, СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Section 8. SIMULATION AND MODELING, DESIGN OF AEROSPACE SYSTEMS.....	25
Секция 9. АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Section 9. AEROSPACE MATERIALS AND TECHNOLOGIES.....	30
Секция 10. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И СЕРТИФИКАЦИЯ	
Section 10. QUALITY MANAGEMENT AND CERTIFICATION.....	36..
Секция 11. НАЗЕМНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	
Section 11. SURFACE SERVICE COMPLEXES.....	40.
Секция 12. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ. ЭРГОНОМИКА И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР	
Section 12. MEDICAL AND BIOLOGICAL PROBLEMS. ERGONOMICS AND HUMAN FACTOR.....	46
Секция 13. АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, МОНИТОРИНГ	
Section 13. AEROSPACE INFORMATIONAL SYSTEMS, MONITORING.....	50.
Секция 14. ЭКОНОМИКА АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
Section 14. ECONOMICS OF THE AEROSPACE ACTIVITY.....	52
Секция 15. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ	
Section 15. ECOLOGICAL PROBLEMS.....	56..
Секция 16. МАЛЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ	
Section 16. SMALL SATELLITES.....	59

Секция 17. МИКРОГРАВИТАЦИЯ	
Section 17. MICROGRAVITY	62.
Секция 18. КОСМИЧЕСКИЕ ТРОСОВЫЕ СИСТЕМЫ	
Section 18. SPACE TETHER SYSTEMS	68
Секция 19. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
Section 19. EDUCATION TECHNOLOGIES	70
Секция 20. ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ	
Section 20. HISTORY OF AVIATION AND SPACE EXPLORATION	72
Круглый стол ICAO «ГЛОБАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОЛЕТОВ»	
Round Table ICAO «GLOBAL FLIGHT SAFETY STRATEGY»	73

Примечание. Индексы докладов в Программе соответствуют индексам в Сборнике тезисов. Знаком «*» отмечены доклады, не включенные в Сборник.

Note. Codes of papers in the Programm correspond to codes in the Book of Abstracts/ Mark “*” shows papers not included in the Book of Abstracts/

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ
И
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТЫ**

Россия 107006, Москва, ул. Петровка, 30/7, стр. 1, оф. 7
Тел.: +7 (495) 200-2727, 200-2713; факс: +7 (495) 209-6010

E-mail: elena@fund.ru

<http://www.fund.ru/congress>

**ORGANIZING COMMITTEE
AND
INTERNATIONAL PROGRAM COMMITTEE**

Petrovka Str., 30 /7, Bld .1, off. 7,
Moscow, 127006 Russia
Tel.: +7 (495) 200-2727, 200-2713
Fax: +7 (495) 209-6010

E-mail: elena@fund.ru

<http://www.fund.ru/congress>