

## КОНФЕРЕНЦИИ 2011

### **Быстрозакаленные материалы и покрытия, МАТИ-РГТУ, 29 - 30 ноября 2011**

Савушкина С.В., Полянский М.Н. «Улучшение рабочих характеристик плазменно-кластерный покрытий при многократных термоциклических нагрузках методом продольного послойной наноструктурирования».

### **Школа молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине», 21 – 22 ноября 2011, НИИЯФ МГУ, Москва.**

Савушкина С.В., Полянский М.Н. «Способ наноструктурирования плазменнокластерных покрытий».

### **XIX Научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов, Королев, ОАО «РКК «Энергия», 14 - 18 ноября 2011 г.**

1. Ильмов Д.Н. «Моделирование течения двухфазной среды в электролизном блоке системы кислородоснабжения пилотируемых космических аппаратов»,

2. Козлов Д.А., Козлов И.А. «Наземная калибровка бортового инфракрасного фурье-спектрометра ИКФС-2», завоевано 2 место,

3. Великанов А.А., Соболев В.В. «Разработка и исследование гибридного теплопередающего устройства с капиллярной прокачкой теплоносителя»,

4. Великанов А.А., Соболев В.В. «Исследование термического разложения аммиака особой чистоты в асимальных тепловых трубах из алюминиевых сплавов».

5. Скоробогатько Т.Д. «Моделирование течения двухфазной среды в электролизном блоке системы кислородоснабжения пилотируемых космических аппаратов».

### **Круглый стол «Проблемы космонавтики в XXI веке», Долгопрудный, МФТИ, 17 ноября 2011 г.**

Коротеев А.С., Горшков О.А. Космические транспортные системы будущего.

### **IX Всероссийская конференция в ИКИ РАН «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из Космоса-2011», Москва, 4 - 17 ноября 2011 г.**

Головин Ю.М., Завелевич Ф.С. и др. «Информационные характеристики летного образца аппаратуры ИКФС-2».

### **Научно-техническая конференция, посвященной 87-летию со дня рождения академика В.П. Макеева, г.Воронеж, ОАО «КБХА», 9 - 10 ноября 2011 г.**

Кошляков В.В., Миронов В.В. и др. «Огневые испытания сопловых насадков радиационного охлаждения на основе углеродных композиционных материалов в составе камеры двигателей 14Д23 и РД0124А».

**Конференция в МАИ «Молодежь и будущее авиации и космонавтики — 2011», Москва, 9 ноября 2011 г.**

1. Монахов Д.О. «Циклические тепловые испытания бортового фурье-спектрометра высокого спектрального разрешения», завоевано 1 место и диплом «Федерального космического агентства»,

2. Попов Н.А., Травников Р.И. «Циклические тепловые испытания бортового фурье-спектрометра высокого спектрального разрешения», завоевано 1 место и диплом «Федерального космического агентства»,

3. Скоробогатько Т.Д. «Моделирование течения двухфазной среды в электролизном блоке системы кислородоснабжения пилотируемых космических аппаратов»,

4. Горячкина А.В. «Оптимизация гидравлического сопротивления систем водоочистки для пилотируемых летательных аппаратов».

**2-я Международная научно-техническая конференция «Технологии микро- и наноэлектроники в микро- и наносистемной технике», Зеленоград, 13 - 14 октября 2011 г.**

1. Малиновская О.С., Полянский М.Н., Ризаханов Р.Н., Соколов И.В. «Перспективы применения химических наносенсоров для космической техники»,

2. Соколов И.В. «Сверхострые иглы для измерения и контроля наноструктур».

**VIII Международная конференция «Фундаментальные проблемы электрохимической энергетики — ЭХЭ-2011», Саратов, 3 - 7 октября 2011 г.**

1. Скоробогатько Т.Д. «Особенности применения твердополимерных электролизеров воды для ракетно-космической техники»,

2. Бурковский Е.В. «Автономная энергоустановка с твердополимерными топливными элементами мощностью 2 кВт».

**VIII Международная конференция «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ – ЭХЭ-2011» Саратовский государственный университет, 3-7 октября 2011 г.**

1. Д.А. Лялин, Е.В. Бурковский, А.В. Горячкина «Автономная энергоустановка с твердополимерными топливными элементами мощностью 2 кВт»,

2. Д.Н. Ильмов, С.Б. Кудряков, Т.Д. Скоробогатько, Н.И. Филатов, А.М. Рябкин, Г.А. Любимов «Особенности применения твердополимерных электролизеров воды для ракетно-космической техники»,

3. Т.Д. Скоробогатько «Особенности применения твердополимерных электролизеров воды для ракетно-космической техники».

**VI Всероссийская молодежная научная конференция "Микромеханизмы пластичности, разрушения и сопутствующих явлений" и V Международная школа с элементами научной школы для молодёжи «Физическое материаловедение» Тольятти, 26 сентября – 1 октября 2011 г.**

Н.Н. Ситников., А.В. Шеляков, А.П. Менушенков., В.В. Коледов «Аморфно-кристаллический композит на основе быстрозакалённого сплава системы TiNi-TiCu с эффектом памяти формы».

**32-ая Международная конференция по электрическим ракетным двигателям Висбаден, ФРГ, 11 - 15 сентября 2011 г.**

1. А.В. Семенкин, Л.Э. Захаренков., А.Е. Солодухин «Возможность создания многорежимной ЭРДУ большой мощности на базе двигателей с анодным слоем»,
2. Д.А. Томилин, О.А. Горшков «Влияние высокочастотных волн в процессе электронной проводимости в плазме СПД с высоким удельным импульсом»,
3. А.В. Шмелев, А.С. Ловцов «Исследование влияния мощности разряда на скорость распыления разрядной камеры СПД спектроскопическим методом»,
4. А.В.Муравлев , Ю.Б. Иконников , Э.Р. Хабибуллин , В.Н. Шутов «Устройство для измерения боковых составляющих вектора тяги ЭРД»,
5. А.А. Шагайда , О.А. Горшков , Д.А. Томилин «Влияние эрозии стенок на эффективность работы холлового двигателя».

**The International Conference on Martensitic Transformations 2011 (ICOMAT 2011), Japan, Osaka, September 2011 г.**

Shelyakov A.V., Sitnikov N.N., Menushenkov A.P. and Korneev A.A. Fabrication and characterization of nanocrystalline SMA melt-spun ribbons.

**ARMIMP-2011, Суздаль, РОССИЯ 20-22 сентябрь, 2011 г.**

Н.И.Татаренко, Е.Н. Косинова, С.В. Савушкина «Исследование процесса формирования самоорганизующихся упорядоченных матриц оксидно-ниобиевых нановыступов».

**17-ая Международная научно-техническая конференция «Высокие технологии в промышленности России (материалы и устройства функциональной электроники и микрофотоники), 24 Международный симпозиум «Тонкие пленки в электронике», 4 Международная научно-техническая конференция «Наноинженерия». МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, 8–10 сентября 2011 г.**

В.С. Седов, А.И. Сизов, В.Г. Ральченко, А.А. Хомич, И.И. Власов, М.П. Полиновская, Т.М. Звукова, В.И. Конов «Образование алмазных зародышей при термообработке полимеров поли (нафталингидрокарбина) и поли (гидрокарбина): применение для осаждения алмазных плёнок».

**Международная конференция «Перспективные углеродные наноструктуры ACN'2011», г. Санкт-Петербург, 4-8 июля 2011 г.**

1. Сигалаев С.К., Казаков В.А., Чернова Е.Д. «Удельные характеристики радиаторов охлаждения на основе алмазных пленок»,
2. Малиновская О.С., Полянский М.Н., Ризаханов Р.Н. «CVD-установка для получения углеродных наноструктур на борту космической станции».

**4-ая Европейская конференция по аэрокосмическим наукам (EUCASS-2011), г. Санкт-Петербург, 04 - 08 июля 2011 г.**

1. Мосолов С.В., Позвонков Д.М., Сидлеров Д.А., Шигин Р.П. «Численное моделирование и исследование особенностей рабочего процесса в камерах сгорания со смесительными элементами различных типов»,

2. Борисов Д.М., Васютичев А.С., Зайцев В.О., Лаптев И.В. «Экспериментальное исследование процессов горения в высокоскоростных потоках»,
3. Ананьев А.В., Миронов В.В., Роцин А.С. «Численное исследование высокоскоростного горения в сверхзвуковом потоке в каналах сложной формы»,
4. Дегтярев С.А., Семенов П.А., Миронов В.В., Борисов Д.М. «Современные методы активной тепловой защиты РДТТ космического назначения»,
5. Захаренков Л.Э., Семенкин А.В. «Схемы построения электроракетных многодвигательных установок и механизмы взаимного влияния одновременно работающих ЭРД»,
6. Солодухин А.Е., Семенкин А.В. «О разработке холловского двигателя с высоким удельным импульсом»,
7. Горшков О.А., Томилин Д.А., Шагайда А.А. «Экспериментальное исследование структуры высокочастотных волн в разрядном канале холловского двигателя»,
8. Ловцов А.С., Шмелев А.В. «Измерения скорости эрозии ХД номинальной мощностью 1,6 кВт при дросселировании».

**Международная научно-техническая конференция «Проблемы и перспективы развития двигателестроения, СГАУ, г. Самара, 28 и 30 июня 2011 г.**

Кочанов А.В., Клименко А.Г. «Разработка способа обеспечения многократного запуска ракетных двигателей малой тяги (РДМТ), работающих на несамовоспламеняющихся двухкомпонентных топливах и его реализации в экспериментальных образцах двигателей».

**Вторая Международная конференция «Научные и технологические эксперименты на автоматических космических аппаратах и малых спутниках», Самара, 27-30 июня 2011 г.**

Кувшинова Е.Ю. «Оптимизация межорбитальных перелётов с малой тягой в системе Земля-Луна».

**«Международная научная школа для молодежи и преподавателей «Прикладная математика и физика» (школа ПМФ), МФТИ, г. Долгопрудный, июнь 2011 г.**

Пономарев А.А., Пономарев Н.Б., Комаров В.В. «Нетипичный отрыв потока в соплах ЖРД».

**XVII Международная конференция по вычислительной технике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2011), г. Алушта, 25 - 31 мая 2011 г.**

1. Ананьев А.В., Борисов Д.М., Миронов В.В. «Численное исследование процесса горения в сверхзвуковом потоке в каналах сложной формы»,
2. Ананьев А.В., Лаптев И.В. «Адаптация алгоритмов решения уравнений газовой динамики для вычисления на графических процессорах»,
3. Роцин А.С., Миронов В.В. «Применение метода Годунова для расчёта задач газодинамики на неструктурированных сетках»,
4. Дегтярёв С.А., Семёнов П.А., Куранов М.Л. «Численное моделирование двухслойных течений в РДТТ с двухсоставным зарядом».

**2-ая Всероссийская школа-семинар студентов, аспирантов и молодых учёных «Функциональные наноматериалы для космической техники», МИЭМ, 17-19 мая 2011 г.**

1. Чернова Е.Д., Казаков В.А., Полиновская М.П., Поляков С.М., Ральчинко В.Г., Ризаханов Р.Н., Савельев А.В. «Высокоэффективные технологии производства алмазных плёнок для космической техники»,

2. Рудштейн Р.И., Бармин А.А., Ризаханов Р.Н. «Теплоизоляторы нового поколения на основе наноматериалов в ракетно-космической технике».

**Международная научно-техническая конференция «Пятые Уткинские чтения» Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург, 18 мая 2011 г.**

А.С. Коротеев, А.А. Гафаров «Центр Келдыша и пилотируемая космонавтика: от ракетоплана С.П. Королёва до экспедиции на Марс».

**Конференция «Неделя космоса», приуроченная к мероприятию Года России в Испании и Года Испании в России, г. Мадрид, Испания, 12 - 15 мая 2011 г.**

1. Коротеев А.С., Ризаханов Р.Н. «Роль нанотехнологий в развитии космической техники»,

2. Акимов В.Н., Коротеев А.С., Ризаханов Р.Н. «Прикладные аспекты применения тяжелых КА как средство борьбы с астероидо-кометной опасностью».

**“Advances in Applied Physics and Materials Science Congress”, ARMAS-2011», Antalya (Turkey), 12 - 15 May 2011 г.**

1. Коротеев А.С., Ризаханов Р.Н. «Многослойная теплозащитная композиция для высокотемпературных аппаратов»,

2. Малиновская О.С., Полянский М.Н., Ризаханов Р.Н. «Малогабаритная установка для реализации экологически безопасного метода синтеза углеродных нанотрубок».

**4-ая школа «Метрология и стандартизация в нанотехнологиях и nanoиндустрии. Функциональные наноматериалы», Академгородок, Новосибирск, 25 – 29 апреля 2011 г.**

1. Ризаханов Р.Н., Малиновская О.С., Полиновская М.П., Цветкова Е.В., Соколова Н.А., Ситников Н.Н. «Задачи центра коллективного пользования ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша» по направлению «Функциональные наноматериалы для космической техники»,

2. Сигалаев С.К., Шмыткова Е.А., Полиновская М.П. «Экспресс-метод контроля технологического процесса получения и характеристики нанопорошка оксида алюминия».

**Вторая научно-практическая конференция «Новым изделиям РКТ — новые технологии производства», г. Королёв, 20 - 21 апреля, 2011 г.**

Р.Н. Ризаханов «Деятельность ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша» в области развития нанотехнологий для решения задач космической техники».

**Межрегиональная научно-практическая конференция «Стандарты и инновации: проблемы модернизации общего образования России», Москва, апрель 2011 г.**

Горшков О.А. «Опыт системы ФИЗТЕХа в подготовке кадров для высокотехнологичных отраслей промышленности».

**Научная сессия НИЯУ МИФИ-2011 Москва, 1-5 февраля 2011 г.**

1. Ситников Н.Н., Менушенков А.П., Шеляков А.В. «Исследование влияния электрохимической обработки и динамической кристаллизации на морфологию поверхности и элементный состав быстрозакаленных сплавов системы TiNi-TiCu»,

2. Шеляков А.В., Ситников Н.Н. «Применение материалов с эффектом памяти формы для управления оптическим излучением»,

3. Соколова Н.А., Чернов И.И., Ситников Д.Ф., Касимовский А.А., Слесарев Д.Ф., Исаков Д.В. «Изучение механизма разрушения при неоднородном нанесении никелевого покрытия при тепловом воздействии».

**XXXV академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С. П. Королева и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 25-28 января 2011 г.**

1. Кувшинова Е. Ю., Сеницын А. А. «Оптимизация перелетов в системе Земля-Луна многоорбитального межорбитального буксира с ядерной электроракетной двигательной установкой»,

2. Гафаров А.А. «Крылатые ракеты разработки РНИИ (к 75-летию первого летного испытания управляемой крылатой ракеты 216)».