

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО НИЧ
№ 5/520 от 20 сентября 2017 года

1. ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНЫХ ГРУППАХ

Институт	Кафедра	Научный руководитель	Направление исследований
ЭнМИ	РМДПМ	Шипков А.А.	Разработка теоретических основ и практических предложений по повышению надежности, безопасности и долговечности работы ответственных конструкций и элементов энергетических объектов на основе определения механического состояния конструкций по данным натурных обследований, с учетом влияния сейсмических воздействий и коррозионных сред
	РМДПМ	Кирсанов М. Н.	Аналитические методы расчетов стержневых систем в робототехнике. Разработка систем управления движением мобильных роботов.
	РМДПМ	Меркурьев И. В.	Исследование динамики новых типов микромеханических и волновых твердотельных гироскопов. Разработка систем навигации и управления движением робототехнических систем
	ТМ	Матюнин В.М.	Механические испытания конструкционных материалов, разработка приборов и методик оперативной диагностики структурно-механического состояния материалов
	ТМ	Гончаров А.Л.	Металлургические процессы при электронно-лучевой сварке, сварочное материаловедение, исследование структуры и химического состава материалов

	ТМ	Слива А.П.	Исследование тепловых, гидродинамических, металлургических процессов формирования сварных соединений и аддитивного формообразования конструкций сложной геометрии при ЭЛС
	ПГТ	Грибин В.Г.	Исследования в области экономичности и надежности газотурбинного и паротурбинного оборудования ТЭС и АЭС.
	ПГТ	Моргунов Г.М.	Гидромеханика и энергетические машины
	ПГТ	Зюбин И.А.	Автоматизированные гидро- и пневмосистемы
	ОКМ	Серков С.А.	Разработка мини ТЭЦ на низкореактивном топливе электрической мощностью до 100 кВт. Увеличение ресурса работы оборудования (ледокольного флота), выполненного из различных конструкционных материалов.
ИТАЭ	АЭС	Проскуряков К.Н.	Прогнозирование, диагностирование и предотвращение вибро-акустических резонансов в оборудовании ядерных энергетических установок
	АЭС	Мелихов О.И.	Исследование теплофизических аспектов безопасности АЭС
	ОФиЯС	Лубенченко А.В.	Химический и фазовый анализ наноразмерных неоднородных пленок
	ОФ иЯС	Афанасьев В.П.	Развитие методов компонентного, послойного и структурного анализа конструкционных материалов, основанных на электронной и ионной спектроскопии
	ТОТ	Богловский А.В.	Подготовка водных энергоносителей ТЭС и АЭС и переработка высокоминерализованных сточных вод.
	ТОТ	Верховский А.Е.	Защита от коррозии ядерных энергетических установок во время простоев и выводов в резерв.

	TOT	Егошина О.В.	Разработка и оптимизация водно-химических режимов и систем химического контроля и управления ВХР и ВПУ
	TOT	Казанджан Б.И.	Возобновляемые источники энергии
	TOT	Костановский А.В.	Интенсификация конвективного теплообмена малогабаритной теплообменной аппаратуры применением наножидкости на основе углерода (нанотрубки, нанографен).
	TOT	Мазурин И.М.	Теоретические основы теплотехники. Масс-спектрометрический анализ.
	TOT	Орлов К.А.	Смазочные материалы. Энергетическое топливо. Очистка сточных вод.
	TOT	Очков В.Ф.	Современные информационные технологии в теплоэнергетике и теплотехнике.
	TOT	Пантелеев А.А.	Мембранные технологии в процессах водоподготовки и водоочистки.
	TOT	Сиденков Д.В.	Применение теплонасосных технологий в когенерационных и тригенерационных установках на «органическом» цикле Ренкина. Экспериментальное исследование и численное моделирование теплообмена и гидродинамики в элементах энергооборудования.
	TOT	Солодов А.П.	Теплоомассообмен в двухфазных двухкомпонентных средах. Дифференциальные модели теплоомассообменников.
	TOT	Сухих А.А.	Исследование процессов в теплонасосных установках (ТН). Разработка схем теплоснабжения и кондиционирования на основе ТН. Исследование циклов и процессов энергетических установок с неводными

			рабочими телами. Разработка теплосиловых схем и устройств малой распределенной энергетики на новых рабочих веществах. Исследование термодинамических и акустических свойств рабочих тел фторорганического состава. Разработка термического уравнения состояния и описание свойств рабочих веществ на его основе. Комплексное исследование теплопроводности, термического коэффициента объемного расширения изоляционных и теплопроводных материалов.
	ТЭС	Прохоров В.Б.	Охрана окружающей среды; оптимизация режима сжигания топлива в топках котлов; аэродинамика газоздушных трактов
	ТЭС	Тупов В.Б.	Исследования в области снижения шума энергетического оборудования
	ТЭС	Чугунков Д.В.	Снижение шума и вибрации на объектах энергетики, системы теплоснабжения, общие вопросы энергетики
	НТ	Крюков А.П.	Разработка методов расчета процессов переноса через межфазные поверхности и их экспериментальная проверка на гелии-II.
	НТ	Могорычный В.И.	Разработка методов расчета термодинамических свойств смесевых хладагентов, разработка криогенных систем специального назначения на новых рабочих телах.
	НТ	Анкудинов В.Б.	Разработка методов получения и исследования свойств монодисперсных гранул и порошков.
	НТ	Бухаров А.В.	Исследование гидродинамики капельного распада струй вязкой жидкости

	ИТ	Гиневский А.Ф.	Экспериментальные исследования процессов растекания, смачивания, кипения в мезо и наноструктурах, анализ морфологии функциональных поверхностей различного происхождения.
	ИТФ	Кузма-Кичта Ю.А.	Исследование методов интенсификации теплообмена
	ИТФ	Свиридов В.Г.	Исследование процессов МГД-теплообмена применительно к перспективной энергетике
	ИТФ	Синкевич О.А.	Исследование процессов тепло- и массопереноса при интенсивных тепловых воздействиях
	ИТФ	Ягов В.В.	Исследование гидродинамики и тепломассообмена при фазовых превращениях
	ИТФ	Листратов Я.И.	Численное моделирование теплогидравлических процессов в энергетике
	АСУТП	Андрюшин А.В.	Оптимизация режимов работы электростанций, разработка подсистем АСУТП, оптимизация управления ремонтными работами
	АСУТП	Аракелян Э.К.	Информационная безопасность АСУТП, разработка интеллектуальных подсистем АСУТП, разработка тренажеров
ИПЭЭФ	ИЦ «Износостой кость»	Волков А.В.	Разработка и создание гидравлических систем
	ИЦ «Износостой кость»	Рыженков А.В.	Повышение эффективности трубопроводных систем
	ИЦ «Износостой кость»	Погорелов С.И.	Создание и внедрение теплоизоляционных покрытий
	ИЦ «Износостой кость»	Качалин Г.В.	Разработка и внедрение ионно-плазменных покрытий
	НИЛ ГПЭ	Терешин А.Г.	Исследование взаимодействий в системе «энергетика – окружающая среда» на глобальном и

			региональном уровнях
	НИО НТИЦ ЭГТ	Гашо Е.Г.	Исследования в области научно-методических проблем энергоэффективности
	НИО НТИЦ ЭГТ	Злобин А.А.	Исследования в области методологии энергетических обследований
	НИО НТИЦ ЭГТ	Стефанцов А.Г.	Исследования в области информационного и программно-технического обеспечения
	ПТС	Султангузин И.А.	Системы энергоснабжения зданий с нулевым энергопотреблением
	ПТС	Яворовский Ю.В	Эффективные энерготехнологические системы и комплексы
	ХиЭЭ	Кулешов Н.В.	Исследования в области водородной и электрохимической энергетики.
	ХиЭЭ	Смирнов С.Е.	Исследования в области литиевых источников тока.
	ХиЭЭ	Григорьев С.А.	Исследования в области электрохимических систем с твердополимерным электролитом
	ИНТО	Шевченко И.В.	Тепловая защита теплонапряженных деталей и узлов высокотемпературных газотурбинных установок
	ИНТО	Соколов В.П.	Автоматизация технологической подготовки производства наукоемких изделий
	ЭВТ	Степанова Т.А.	Разработка комплексных технических решений, в т.ч. новых теплотехнологических высокотемпературных процессов и безотходных систем
	ТМПУ	Гаряев А.Б.	Повышение энергетической эффективности теплотехнологического и энергетического оборудования, зданий и сооружений
	ТМПУ	Валуева Е.П.	Численное моделирование процессов гидродинамики и теплообмена при течении жидкости в каналах

ИЭТ	ЭППЭ	Цырук С.А.	Исследование влияния показателей качества электроэнергии на режимы функционирования электрических сетей и электроприемников
	ЭППЭ	Федин М.А.	Исследование и разработка индукционных электротехнологических устройств
	ЭППЭ +ИГ	Кувалдин А.Б.	Разработка, моделирование и прототипирование индукционных электротехнологических устройств с использованием современных САД и САЕ систем
	АЭП	Анучин А.С.	1. Системы управления гибридных и полностью электрических трансмиссий, силовых преобразователей, накопителей энергии и тяговых электроприводов 2. Системы управления высокоскоростными станочными шпинделями 3. Системы управления электроприводов на полностью отечественной элементной базе
	АЭП	Балковой А.П.	Исследование современных методов и средств управления мехатронными системами. Дизайн прецизионных систем и наносистем движения от уровня концепции до работающего образца, переданного в массовое производство
	ИЭиОТ	Кондратьева О.Е.	Оценка влияния антропогенных факторов на окружающую среду и население
	ФТЭМК	Балбашов А.М.	Синтез и исследование новых монокристаллических материалов, а также разработка оборудования для их выращивания
	ФТЭМК	Серебрянников С.В.	Разработка и исследование композиционных электротехнических материалов.
	ЭЖАОиЭТ	Останин С.Ю.	Электромеханические системы на основе гистерезисных электрических машин и деформируемых структурно-композиционных наноструктурированных магнитно-твёрдых материалов и сплавов
	ЭЖАОиЭТ	Русаков А.М.	Электромеханические системы на основе индукторных машин и

			синхронных машин с возбуждением от постоянных магнитов
	Центр «К-электро»	Курбатов П.А.	Применение высокотемпературных сверхпроводящих материалов в электротехнике
	Центр «К-электро»	Дергачев П.А.	Расчет и проектирование электротехнических систем электротехнических устройств
	ЭМЭЭА	Розанов Ю.К.	Силовая электроника
	ЭМЭЭА	Ширинский С.В.	Электромеханические преобразователи энергии
ИЭЭ	ВМ	Балашова Г.С.	Банаховы пространства бесконечно дифференцируемых функций и их приложения к дифференциальным уравнениям бесконечного порядка
	ВМ	Качалов В.И.	Теория возмущений и голоморфная регуляризация
	ВМ	Петрушко И.М.	Краевые задачи для эллиптических и параболических уравнений
	ГВИЭ	Александровский А.Ю.	- Обоснование параметров и режимов работы ГЭС. - Энергетические характеристики оборудования гидроэлектростанций, - Оценка экономической эффективности проектных и эксплуатационных режимов работы ГЭС в энергетических системах в современных условиях.
	ГВИЭ	Тягунов М.Г.	- Режимы работы гидроэлектростанций и их оборудования. - Интеллектуальные энергетические системы с возобновляемыми источниками энергии.
	ТОЭ	Бутырин П.А.	Теория электромагнитного поля и теория электрических и магнитных цепей, диагностика и управление электродинамическими системами.
	ТЭВН	Темников А.Г.	Исследования в области физики молнии и молниезащиты, электрического разряда в

			газах, высоковольтных электротехнологий
	ТЭВН	Хренов С.И.	Разработка и проектирование высоковольтного энергетического оборудования
	ЭЭС	Тулский В.Н.	Качество электрической энергии
	ЭЭС	Шаров Ю.В.	Моделирование и проектирование развития энергосистем
	ЭС	Гусев Ю.П.	Переходные процессы в электроустановках электростанций и подстанций, режимы работы электрооборудования, автоматизация проектирования электроустановок
	РЗАЭ	Климова Т.Г.	Методы анализа и синтеза систем регулирования параметров ЭС
	РЗАЭ	Арцишевский Я.Л.	Методы синтеза устройств РЗАЭС
АВТИ	ВМСиС	Оцоков Ш.А.	Поисковое проектирование вычислительных систем; проблемы организации вычислений; машинное обучение; распределенные системы виртуальной реальности; исключение аномалий в задачах вычислительной геометрии; способы представления и анализа структур программ
	ВМСиС	Геворкян В.М.	Инженерная электрофизика
	ММ	Амосов А.А., Дубинский Ю. А.	Дифференциальные уравнения, вычислительная математика и математическое моделирование.
	ММ	Фролов А. Б.	Дискретные и вероятностные математические модели.
	ПМ	Вагин В.Н.	Правдоподобный вывод в интеллектуальных системах поддержки принятия решений
	ПМ	Еремеев А.П.	Методы и программные средства конструирования интеллектуальных систем поддержки принятия решений на основе темпоральных моделей, прецедентов и мягких вычислений
	УиИ	Бобряков А.В.	Исследования и разработки в области автоматизации

			процессов управления в сложных организационно-технических системах
	УиИ	Филаретов Г.Ф.	Исследования и разработки в области нейросетевых, статистических и фрактальных методов обработки информации и их применение в различных областях науки и техники
	УиИ	Державин О.М.	Исследования в области разработки методов анализа и декомпозиции моделей сложных управляемых систем
	УиИ	Колосов О.С.	Исследования в области разработки интеллектуальных систем управления и диагностики и их применения в различных областях науки и техники
	УиИ	Шихин В.А.	Исследования в области анализа надежности и эффективности управления кибер-физическими системами
	ЭИ	Лунин В.П.	Вихретоковая диагностика теплообменных труб парогенераторов, тепловыделяющих элементов, контроль коррозионных отложений
	ЭИ	Барат В.А.	Исследование механизмов разрушения конструкционных материалов с применением акустической эмиссии
	ЭИ	Мачихин А.С.	Разработка аппаратно-программного комплекса для измерения геометрических спектральных характеристик труднодоступных элементов промышленных объектов
	ЭИ	Самокрутов А.А.	Применение метода ультразвуковой эхо-импульсной томографии для решения задач оценки дефектов
	ВТ	Фомина М.В.	Интеллектуальные системы автоматизации проектирования и управления промышленными проектами
	ВТ	Огнев И.В.	Исследования в области методов проектирования устройств и систем памяти
	ВТ	Топорков В.В.	Исследования в области планирования и управления ресурсами в распределенных вычислениях
	ИИТ	Макарычев В.К.	Исследование и проектирование мобильных регистраторов

			показателей качества электрической энергии
	ИИТ	Глушнев В.Д.	Исследование и проектирование мобильных накладных ультразвуковых измерителей расхода жидкостей с повышенными метрологическими измерителями
	ИИТ	Бехтин Ю.С.	Исследования и проектирование интеллектуальных систем получения и обработки измерительной информации с повышенными метрологическими характеристиками
ИРЭ	ОРТ	Крамм М.Н.	Разработка методов и устройств обработки биомедицинских сигналов для извлечения диагностической информации
	ОРТ	Крутских В.В.	Разработка и исследование характеристик новых типов диэлектрических и металлодиэлектрических структур и формируемых ими волновых образований
	ОРТ	Жгун С.А.	Разработка и исследование новых типов датчиков и резонаторов на поверхностных акустических волнах
	РТПиАС	Пермяков В.А.	Антенны и устройства СВЧ
	РТПиАС	Пермяков В.А.	Дифракция и распространение радиоволн
	РТПиАС	Баскаков А.И.	Радиолокация и дистанционное зондирование
	РТПиАС	Дворкович А.В.	Цифровое телевидение, обработка изображений и сжатие информации
	ФОРС	Сафин А.Р.	Исследования в области создания спинтронных генераторов колебаний миллиметровых и субмиллиметровых длин волн
	ЭиН	Качанов В.К.	Ультразвуковая помехоустойчивая дефектоскопия изделий из сложноструктурных материалов
	ФиФ	Близнюк В.В.	Физические основы метрология полупроводниковых лазеров

	ФиФ	Скорнякова Н.М.	Оптические методы диагностики потоков газа, жидкости или плазмы.
	ФиФ	Поройков А.Ю.	Исследования в области создания автоматизированных программно-аппаратных комплексов обработки сигналов
	ФиФ	Ринкевичюс Б.С.	Разработка лазерных методов и установок для диагностики физических процессов в оптически неоднородных средах
	РТС	Перов А.И.	Разработки и исследования в области в области спутниковой навигации
	ПЭ	Рашитов П.А.	Разработка информационно-измерительных и микропроцессорных управляющих систем для устройств силовой электроники
	ПЭ	Воронин П.А.	Разработка и исследование силовых полупроводниковых ключей новых технологий
	ПЭ	Панфилов Д.И.	Разработка и исследование устройств силовой электроники
ИнЭИ	ИТТБ	Доронкина Л.Н.	Обследование и экспертиза зданий и сооружений, в том числе особо опасных и технически сложных объектов
	ИЭБ	Минзов А.С.	Безопасность критической информационной инфраструктуры в сфере энергетики.
	МЭП	Кетоева Н.Л.	Формирование инновационной среды и механизмов устойчивого развития ТЭК и промышленности
	ПБИ	Емельянов А.А.	Исследования в области создания моделей для интеллектуальной поддержки принятия проектных решений и оптимизации свойств информационно-управляющих систем промышленного назначения
	ЭЭП	Рогалев А.Н.	Инновационное развитие энергетического машиностроения

	ЭЭП	Лисин Е.М.	Экономика структурно-технологических модернизации энергетических систем и трансформации энергорынков
	ФБУН	Ростанец В.Г.	Инвестиционные процессы и их финансовое обеспечение в сфере энергетики