



ПРИКАЗ

№

542

«

21 мая

20

г.

г. Москва

О внесении изменений в приказ № 1022 от 08.11.2024г. «Об итогах конкурса на получение внутреннего гранта для выполнения проектов в рамках IV очереди программ научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего» на период 2024-2026 гг.»

В связи с введением в НИУ "МЭИ" ролей ответственных за реализацию ключевых научно-технологических направлений («главных конструкторов»)

приказываю:

1. Внести изменения в приложение 3 к приказу № 1022 от 08.11.2024г. «Об итогах конкурса на получение внутреннего гранта для выполнения проектов в рамках IV очереди программ научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего» на период 2024-2026 гг.» в соответствии с приложением.
2. Контроль выполнения приказа возложить на куратора ПНИ 2024/26
Маленкова А.С.

Ректор

Н.Д. Рогалев

О внесении изменений в приказ № 1022 от 08.11.2024г. «Об итогах конкурса на получение внутреннего гранта для выполнения проектов в рамках IV очереди программ научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего» на период 2024-2026 гг.»

Список проектов, руководителей проектов, кураторов и координаторов секций ПНИ 2024/26

Названия и руководители секции	Руководители проектов	Проекты
Секция 1. «Энергетика больших мощностей нового поколения» Куратор – д.т.н. Рогалев А.Н., главный конструктор в рамках реализации ключевых научно-технологических направлений Координатор – к.т.н. Курбатова Е.П.	Бураков И. А.	Разработка газификатора нового поколения для комплексной переработки ресурсов угольных месторождений
	Курбатова Е.П.	Разработка научно-технического задела для создания интеллектуальных систем мониторинга электрогенераторов на базе данных численного моделирования
	Мелихов В.И.	Разработка и применение программного продукта для моделирования теплогидравлических процессов в горизонтальном парогенераторе для АЭС с ВВЭР
	Осипов С.К.	Разработка методов автоматизации процесса обратного проектирования деталей и рекомендаций для их последующего изготовления
	Султанов М. М.	«Модели повышения эффективности и оптимизации загрузки энергооборудования ТЭЦ на балансирующем рынке на основе технико-экономических показателей»
Секция 2. «Распределённая и возобновляемая энергетика» Куратор – к.т.н. Ковалев Д.И., главный конструктор в рамках реализации ключевых научно-технологических направлений Координатор - к.т.н., Лямасов А.К.	Киселев М.Г.	Разработка силового электронного устройства управления для обеспечения работы сверхпроводящего индуктивного накопителя энергии (СПИН) в электроэнергетической системе
	Ковалев Д.И.	Оптимизация конструкций высоковольтных ячеек 10-35 кВ
	Лямасов А.К.	Свободнопоточная гидротурбина с неколлинеарной направлению потока осью вращения
	Нефедкин С.И.	Программный комплекс для расчета систем энергоснабжения автономных потребителей с использованием ВИЭ и водородного накопления энергии
Секция 3. «Водородная энергетика» Куратор - д.т.н. Рыженков А.В., главный конструктор в рамках реализации ключевых научно-технологических направлений Координатор – к.т.н. Строгонов К.В.	Макеев А.Н.	Синтез «зеленого» водорода как основа резервирования мощностей фотоэлектрических станций
	Петин С.Н.	Разработка решений по повышению энергетической эффективности нефтеперерабатывающего завода при использовании газовых выбросов и тяжелых нефтяных остатков с разработкой моделей теплотехнического оборудования
	Рыжов В.В.	Цифровой двойник мобильной ёмкости транспортировки LH2
	Строгонов К.В.	Исследование процесса восстановления железа углеродводородной смесью для энергоэффективного производства стали

Секция 4. «Цифровая энергетика» Куратор - к.т.н. Волошин А.А., главный конструктор в рамках реализации ключевых научно- технологических направлений Координатор – к.т.н. Насыров Р.Р.	Волошин Е.А.	Разработка прототипа устройств и программного обеспечения АСУТП с открытой архитектурой для решения задач управления в электроэнергетике
	Булатов Р.В.	Разработка физической модели системы накопления электроэнергии с реализацией цифрового управления различными подсистемами накопления
	Бурмейстер М.В.	Разработка испытательного стенда для тестирования цифровых систем управления силовыми преобразователями с алгоритмами виртуальной инерции
	Карантаев В.Г.	Разработка прототипа доверенного программно-аппаратного комплекса для АСУ ТП с открытой архитектурой с учетом перспективных требований по обеспечению безопасности и устойчивости функционирования
	Колобродов Е.Н.	Система автоматической комплексной оценки и прогнозирования технического состояния электрооборудования
	Красноперов Р.Н.	Разработка и исследование адаптивной нейросетевой системы управления источника бесперебойного питания для сетей с нелинейными нагрузками
	Насыров Р.Р.	Создание испытательного стенда для исследования алгоритмов цифрового управления режимами работы электроэнергетических систем
	Федин М.А.	Разработка современных разветвленных скин-кабельных систем электрообогрева с цифровым двойником и пространственной цифровой системой термоконтроля
Секция 5. «Климатическая трансформация энергетики» Куратор – д.т.н. Кондратьева О.Е., главный конструктор в рамках реализации ключевых научно- технологических направлений Координатор - к.т.н. Гужов С.В.	Иванов Н.С.	Разработка термосифона для термостабилизации грунтов в районах вечной мерзлоты с управлением смачиванием
	Кетоева Н.Л.	Разработка цифрового помощника в выборе направления и профиля обучения для абитуриентов на базе НИУ "МЭИ"
	Локтионов О.А.	Разработка цифрового инструмента оценки переходных климатических рисков и потенциала декарбонизации энергетической отрасли
	Рожков А.Н.	Разработка и исследование методов и способов усиления мощности «быстрых» зарядных станций электромобилей с помощью накопителей электроэнергии
	Серебрянников С.С.	Разработка высокоскоростной электрической машины с улучшенными удельными показателями
Секция 6. «Электроника, радиотехника, космос и IT» Куратор – д.т.н. Асташев М.Г., главный конструктор в рамках реализации ключевых научно- технологических направлений Координатор – к.т.н. Красноперов Р.Н.	Бехтин Ю.С.	Стабилизация пульсирующего сетевого трафика многомашинных вычислительных систем на основе вероятностного реле, элементов теории марковских процессов, регрессионного анализа и вейвлет-преобразования
	Брызгунов П.А.	Разработка технических решений, обеспечивающих повышение эффективности авиационных газотурбинных двигателей
	Вегера А.Н.	Разработка методики проектирования конструктивно-силовых схем элементов летальных аппаратов малой авиации с применением топологической оптимизации,

		с учетом особенностей их традиционного и аддитивного производства
	Кузма-Кичта Ю.А.	Разработка модульной микроканальной системы охлаждения с покрытием из наночастиц карбида кремния и их агломератов
	Михайлов М.С.	Применение радиолокации сантиметрового диапазона для задач оперативной океанографии
	Павлов И.Н.	Оптические датчики дождя и тумана
	Сисигин И.В.	Система обнаружения малоразмерных летательных аппаратов по сигналам каналов управления
Секция 7. «Технологии машиностроения и робототехника» Куратор – к.т.н. Гончаров А.Л., главный конструктор в рамках реализации ключевых научно- технологических направлений Координатор – д.т.н. Меркурьев И.В.	Барат В.А.	Разработка методики выявления процессов сенсibilизации и образования межкристаллитной коррозии в аустенитных сталях методом акустической эмиссии
	Гончаров А.Л.	Система диагностики параметров технологического электронного пучка
	Лепешкин А.Р.	Разработка технологии и установки индукционного оплавления и термообработки нанесенных защитных покрытий на вращающихся деталях
	Марченков А.Ю.	Разработка методики определения трещиностойкости хрупких материалов и покрытий методом инструментального индентирования
	Меркурьев И.В.	Разработка прототипа робототехнического комплекса с нежесткими конструктивными элементами для обследования труднодоступных высотных осветительных и электросетевых мачт
	Сайпулаев Г.Р.	Разработка программного обеспечения и систем управления движением новых мобильных роботов, оснащенных сферическими и омни-колесами
	Сайпулаев М.Р.	Разработка программного обеспечения и систем управления движением четвероногих шагающих роботов