



# ПРИКАЗ

№

“ 08 ”

ноября

20

г.

г. Москва

## 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 целях перехода к практической реализации научных проектов с участием студентов и аспирантов в рамках программы научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего» на период 2024 – 2026 гг. (ПНИ 2024/26)

### приказываю:

1. Утвердить протокол экспертной комиссии по оценке заявок, поданных на конкурс ПНИ 2024/26, от 01 ноября 2024 г. (приложение 1).
2. Во изменение приказа 673 от 9 июля 2024 г. утвердить состав секций ПНИ 2024/26 в соответствии с приложением 2.
3. Утвердить список отобранных проектов, а также состав кураторов и координаторов секций ПНИ 2024/26 (приложение 3).
4. Куратору ПНИ 2024/26 Маленкову А.С. до 25.11.2024 г. организовать заключение трехсторонних договоров по научным тематикам отобранных проектов.
5. Координатору ПНИ 2024/26 Кролину А.А. в срок до 12.11.2024 г. разработать и направить руководителям отобранных проектов шаблон трехстороннего договора на выполнение научных исследований и разработок, включая формы приложений к нему.
6. Руководителям отобранных проектов:
  - подготовить, согласовать с координатором ПНИ 2024/26 и передать 3 экземпляра трехстороннего договора с подписями руководителя проекта и руководителя подразделения координатору ПНИ 2024/26 в срок до 15.11.2024 г.;
  - предоставить координатору ПНИ 2024/26 электронные версии скан-копий первых страниц гражданских паспортов и свидетельств о получении ИНН всех исполнителей (аспирантов и студентов), входящих в состав проектной группы, а также заполненную таблицу данных по форме приложения 4 в срок до 15.11.2024 г.
7. Проректору по экономике Е.Ю. Абрамовой обеспечить выплату надбавок руководителям проектов (приложение 3), грантов аспирантам и студентам-участникам ПНИ 2024/26 в объемах, предусмотренных п. 4. приложения 1 к приказу № 673 от 09.07.2024 г., в соответствии с ежемесячно предоставляемыми куратором ПНИ 2024/26 списками.
8. Контроль выполнения приказа возложить на куратора ПНИ 2024/26 Маленкова А.С.

Ректор

Н.Д. Рогалев

к приказу № 1022 от « 08 » 11 **Приложение 1** 2024 г.

### Протокол экспертной комиссии

по определению победителей конкурса на получение гранта НИУ «МЭИ» для выполнения научных проектов с участием студентов и аспирантов в рамках IV очереди программ научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего» на период 2024-2026 гг.

НИУ «МЭИ»

01 ноября 2024 г.

**Председатель комиссии:** руководитель программы научных исследований  
д.т.н., профессор Н.Д. Роголев

**Заместитель  
председателя комиссии:** заместитель руководителя программы научных исследований  
д.т.н., И.И. Комаров

#### Члены комиссии:

к.т.н. Маленков А.С., куратор ПНИ 2024/26, директор ЦИР;  
к.э.н. Кролин А.А., координатор ПНИ 2024/26, начальник  
ОКИПП ЦИР;  
к.т.н. Курбатова Е.П., доцент кафедры ЭМЭЭА;  
к.т.н. Лямасов А.К., доцент кафедры ГГМ;  
д.т.н. Меркурьев И.В., заведующий кафедрой РМДиПМ;  
к.т.н. Насыров Р.Р., доцент кафедры ЭЭС;  
к.т.н. Поройков А.Ю., доцент кафедры Физики;  
к.т.н. Строгонов К.В., доцент кафедры ИТНО;  
к.т.н. Чугунов А.А., ведущий научный сотрудник кафедры  
РТС.

В период с 10.07.2024 г. по 03.10.2024 г. комиссией было принято 86 заявок на участие в конкурсе проектов на включение в программу научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего» на период 2024 – 2026 гг. (ПНИ 2024/26). Оценка заявок членами комиссии производилась в период с 07.10.2024 г. по 01.11.2024 г.

Члены комиссии проверяли и оценивали качество заявок, квалификацию проектного коллектива, а также соответствие всех документов, входящих в состав заявок, на предмет соответствия требованиям, изложенным в приказе № 673 от 09.07.2024 г.

Комиссия оценивала 85 заявок из 86-ти поступивших. Заявка по теме «Многофункциональная автономная беспилотная транспортная платформа», руководитель Липай Борис Романович, отстранена от конкурса ввиду того, что не были заполнены все обязательные к заполнению формы, входящие в ее состав.

Для оценки заявок использовались следующие критерии:

Критерии		Баллы
<b>1. Качество заявки – баллы по пунктам суммируются</b>		<b>Максимальное количество баллов 50</b>
Наименование подкритерия		Баллы
1.1. Соответствие тематике ПНИ 2024/26 и актуальность проекта - выбирается один из вариантов ниже:		0 - 10 баллов
Проект не соответствует тематике ПНИ 2024/26	<b>Заявка отклоняется</b>	
Уровень соответствия проекта тематике ПНИ 2024/26 и его актуальность	0 - 10 баллов	
1.2. Уровень проработки проекта (полнота изложения информации и детализация задач и плана выполнения проекта)		0 - 20 баллов
1.3. Значимость ожидаемых результатов проекта		0 - 10 баллов
1.4. Соответствие документов заявки шаблонам		0 - 10 баллов
<b>2. Результативность научного руководителя (средний балл СТИМ руководителя за последние 3 года) – выбирается один из вариантов ниже</b>		<b>Максимальное количество баллов 8</b>
Средний балл анкеты НПР в ИС «РУР-ПКР» за последние 3 года меньше среднего показателя по должности	Минус 8 баллов	
Средний балл анкеты НПР в ИС «РУР-ПКР» за последние 3 года равен или больше среднего показателя по должности	8 баллов	
<b>3. Опыт научной работы и квалификация членов проектной группы</b>		<b>Максимальное количество баллов 42</b>
3.1. Успешность участия руководителя проектной группы в предыдущих очередях программ научных исследований МЭИ		0-15 баллов
Проектная группа была исключена из предыдущих очередей ПНИ или к концу очереди не были выполнены показатели проекта и/или календарный план работ	<b>Заявка отклоняется</b>	
Проектная группа занимала с 9-го по 15-е место в рейтинге проектов	5 баллов	
Проектная группа занимала с 4-го по 8-е место в рейтинге проектов	10 баллов	
Проектная группа заняла со 2-го по 3-е место в рейтинге проектов	13 баллов	
Проектная группа заняла 1-е место в рейтинге проектов	15 баллов	
3.2. Позиция руководителя или исполнителя проектной группы в рейтинге научных групп НИУ «МЭИ» – выбирается один из вариантов ниже		0-10 баллов
Руководитель или исполнитель проектной группы является членом научной группы с местом 11-20 в общем рейтинге научных групп	5 баллов	
Руководитель или исполнитель проектной группы является членом научной группы с местом 1-10 в общем рейтинге научных групп	10 баллов	

3.3. Наличие в составе проектной группы участников СНО, успешно прошедших проектный интенсив	7 баллов
3.4. Наличие в составе проектной группы участников с квалификацией «специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	6 баллов
3.5. Наличие в составе проектной группы студентов групп «Эталон»	4 балла
<b>Максимальное количество баллов по всем критериям:</b>	<b>100</b>

Результаты работы экспертной комиссии представлены ниже.

Секция 1. Энергетика больших мощностей нового поколения

№	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Мелихов Владимир Игорьевич	Разработка и применение программного продукта для моделирования теплогидравлических процессов в горизонтальном парогенераторе для АЭС с ВВЭР	63
2	Бураков Иван Андреевич	Разработка газификатора нового поколения для комплексной переработки ресурсов угольных месторождений	57
3	Осипов Сергей Константинович	Разработка методов автоматизации процесса обратного проектирования деталей и рекомендаций для их последующего изготовления	56
4	Курбатова Екатерина Павловна	Разработка научно-технического задела для создания интеллектуальных систем мониторинга электрогенераторов на базе данных численного моделирования	56
5	Султанов Махсуд Мансурович	«Модели повышения эффективности и оптимизации загрузки энергооборудования ТЭЦ на балансирующем рынке на основе технико-экономических показателей»	56
6	Егошина Ольга Вадимовна	Разработка гибридной системы мониторинга и управления водно-химическим режимом в условиях использования различных корректирующих реагентов на энергоблоках ТЭС	54
7	Смотров Николай Николаевич	Разработка методики обеспечения требуемого качества электроэнергии при регулировании реактивной мощности на ТЭС	54
8	Тупов Владимир Борисович	Разработка базы и интеллектуальной системы поддержки принятия конструкторских решений для разработки диссипативных глушителей энергетических газоздухопроводов	53
9	Попов Виталий Владимирович	Разработка методики проектирования высокоэффективных систем влагоудаления паровых турбин	53
10	Мелихов Олег Игорьевич	Разработка программного продукта для расчета перемешивания высокотемпературного расплава и воды при их стратифицированном расположении	50
11	Деев Равад	Разработка комплекса мероприятий для повышения тепловой экономичности паросиловых энергоблоков за счет применения теплообменников с трубами каплевидной формы	44
12	Шевченко Михаил Игоревич	Разработка методов создания цифровых двойников технологических процессов и оборудования на основе виртуальных ПЛК и технологий обработки больших данных.	43
13	Иваницкий Максим Сергеевич	Разработка методов реконструкции котельных установок ТЭЦ для совместного сжигания мусора	40
14	Сиденков Дмитрий Владимирович	Исследование теплообмена и гидродинамики при конденсации неводных рабочих веществ на пучках каплевидных труб	34

Секция 2. Распределённая и возобновляемая энергетика

№	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Лямасов Александр Константинович	Свободнопоточная гидротурбина с неколлинеарной направлением потока осью вращения	58
2	Ковалев Дмитрий Игоревич	Оптимизация конструкций высоковольтных ячеек 10-35 кВ	57
3	Нефедкин Сергей Иванович	Программный комплекс для расчета систем энергоснабжения автономных потребителей с использованием ВИЭ и водородного накопления энергии	56
4	Киселев Михаил Геннадьевич	Разработка силового электронного устройства управления для обеспечения работы сверхпроводящего индуктивного накопителя энергии (СПИН) в электроэнергетической системе	56
5	Удинцев Дмитрий Николаевич	Цифровизация быстровозводимых электрических сетей с целью поддержания работоспособности в аварийных режимах, обеспечения электробезопасности и поддержки принятия решений при развертывании и эксплуатации	45
6	Хохлов Владимир Александрович	Разработка имитационной модели и оценка энергетической эффективности режимов эксплуатации оборудования и сооружений гидроаккумулирующих электростанций.	41
7	Титова Жанна Олеговна	Разработка безопасных конструкций и режимов струйных насосов для дренажно-осушительных систем гидроэнергетических объектов	40
8	Шацких Юлия Владимировна	Комплексное экспериментальное исследование переносных свойств жидкостей в области температур 300-350 К	38
9	Сенецкий Александр Владимирович	Разработка методологического подхода и научно-технического задела для создания энергоэффективных термодинамических циклов малой мощности	36
10	Лысов Николай Юрьевич	Синтез озона в барьерном разряде в озонаторах с неидеальными параметрами	28

### Секция 3. Водородная энергетика

№	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Строгонов Константин Владимирович	Исследование процесса восстановления железа углеродводородной смесью для энергоэффективного производства стали	71
2	Рыжов Виталий Владимирович	Цифровой двойник мобильной ёмкости транспортировки LH2	62
3	Петин Сергей Николаевич	Разработка решений по повышению энергетической эффективности нефтеперерабатывающего завода при использовании газовых выбросов и тяжелых нефтяных остатков с разработкой моделей теплотехнического оборудования	57
4	Макеев Андрей Николаевич	Синтез «зеленого» водорода как основа резервирования мощностей фотоэлектрических станций	57
5	Бурмакина Анна Владимировна	Разработка решений по повышению экологической и климатической безопасности систем теплоснабжения при учете использования метановодородной смеси в газотрубных котлах	55
6	Королев Владимир Сергеевич	Разработка и исследование способов утилизации конвертерных газов для получения водородсодержащего топлива	53
7	Халид Хамед Эльшейх Эльхаг	Разработка технологии получения зеленого водорода в химических реакторах кипящего слоя с использованием катализаторов	20

## Секция 4. Цифровая энергетика

№	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Булатов Рамис Вагизович	Разработка физической модели системы накопления электроэнергии с реализацией цифрового управления различными подсистемами накопления	78
2	Бурмейстер Максим Витальевич	Разработка испытательного стенда для тестирования цифровых систем управления силовыми преобразователями с алгоритмами виртуальной инерции	75
3	Насыров Ринат Ришатович	Создание испытательного стенда для исследования алгоритмов цифрового управления режимами работы электроэнергетических систем	71
4	Волошин Евгений Александрович	Разработка прототипа устройств и программного обеспечения АСУТП с открытой архитектурой для решения задач управления в электроэнергетике.	65
5	Красноперов Роман Николаевич	Разработка и исследование адаптивной нейросетевой системы управления источника бесперебойного питания для сетей с нелинейными нагрузками	62
6	Федин Максим Андреевич	Разработка современных разветвленных скин-кабельных систем электрообогрева с цифровым двойником и пространственной цифровой системой термоконтроля	61
7	Карантаев Владимир Геннадьевич	Разработка прототипа доверенного программно-аппаратного комплекса для АСУ ТП с открытой архитектурой с учетом перспективных требований по обеспечению безопасности и устойчивости функционирования.	58
8	Колобродов Евгений Николаевич	Система автоматической комплексной оценки и прогнозирования технического состояния электрооборудования	56
9	Ванин Артем Сергеевич	Разработка цифровой модели надежности оборудования распределительных электрических сетей на основе фактических данных об эксплуатации	54
10	Лачугин Владимир Федорович	Система автоматического изменения параметров срабатывания в устройствах релейной защиты в режиме онлайн	52
11	Косой Анатолий Александрович	Создание программно-технического комплекса (тренажера) для решения задач по синтезу, настройке и обслуживанию передовых автоматизированных и автоматических систем регулирования.	49
12	Коваленко Александр Игоревич	Система автоматического синтеза оптимальных решений для структуры и параметров схемы электрической сети с использованием систем искусственного интеллекта	42
13	Шведов Галактион Владимирович	Управление развитием электрической нагрузкой в системах электроснабжения районов городов	42
14	Смирнов Алексей Алексеевич	Разработка методики и алгоритма оценки и отображения индексов безопасности энергетических объектов с использованием гомоморфного шифрования	42
15	Крюков Константин Викторович	Разработка и создание лабораторного стенда системы аппаратного моделирования	40
16	Горбань Юлия Анатольевна	Методика определения оптимальных сроков ремонта энергетического оборудования ТЭЦ по техническому состоянию с использованием цифровых технологий	39
17	Люлин Юрий Вячеславович	Двухфазная система охлаждения с микроканальным испарителем	37

18	Карпенко Владислав Игоревич	Разработка прототипа программно-аппаратного комплекса для распределённой инфраструктуры ложных целей на базе цифровых двойников объектов электроэнергетики	35
19	Болдырев Илья Анатольевич	Алгоритмы обнаружения аномальных режимов энергетического оборудования методами виброакустического диагностирования	29

Секция 5. Климатическая трансформация энергетики

№	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Локтионов Олег Александрович	Разработка цифрового инструмента оценки переходных климатических рисков и потенциала декарбонизации энергетической отрасли	71
2	Иванов Никита Сергеевич	Разработка термосифона для термостабилизации грунтов в районах вечной мерзлоты с управлением смачиванием.	60
3	Горелов Михаил Валентинович	Совершенствование метода определения времени остывания здания при аварийном отключении систем теплоснабжения	36

Секция 6. Электроника, радиотехника и IT

	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Михайлов Михаил Сергеевич	Применение радиолокации сантиметрового диапазона для задач оперативной океанографии	61
2	Кузма-Кичта Юрий Альфредович	Разработка модульной микроканальной системы охлаждения с покрытием из наночастиц карбида кремния и их агломератов	60
3	Бехтин Юрий Станиславович	Стабилизация пульсирующего сетевого трафика многомашинных вычислительных систем на основе вероятностного реле, элементов теории марковских процессов, регрессионного анализа и вейвлет-преобразования	58
4	Сисигин Игорь Васильевич	Система обнаружения малоразмерных летательных аппаратов по сигналам каналов управления	56
5	Скорнякова Надежда Михайловна	Разработка инновационных методов обработки картин анемометрии по изображениям частиц	54
6	Асаинов Данил Нуритдинович	Разработка автоматизированного нагрузочного модуля генераторных установок	39
7	Крутских Владислав Викторович	Интеллектуальная система контроля показателей качества промышленных теплотрасс	38
8	Мачихин Александр Сергеевич	Разработка метода и мобильного приложения для неинвазивной оценки физиологического состояния растений по спектру отражения	33
9	Балакин Дмитрий Александрович	Разработка алгоритмов комплексной диагностики технического состояния высоконагруженных газотурбинных двигателей различного назначения на основе анализа нелинейных процессов вибрации	22
10	Меркулов Андрей Александрович	Разработка ортеза, способного питаться и нагревать ткани с помощью электромагнитных волн	20

Секция 7. Технологии машиностроения и робототехника

	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Меркурьев Игорь Владимирович	Разработка прототипа робототехнического комплекса с нежесткими конструкционными элементами для обследования труднодоступных высотных осветительных и электросетевых мачт	63
2	Марченков Артём Юрьевич	Разработка методики определения трещиностойкости хрупких материалов и покрытий методом инструментального индентирования	61

3	Гончаров Алексей Леонидович	Система диагностики параметров технологического электронного пучка	60
4	Барат Вера Александровна	Разработка методики выявления процессов сенсibilизации и образования межкристаллитной коррозии в аустенитных сталях методом акустической эмиссии	59
5	Лепешкин Александр Роальдович	Разработка технологии и установки индукционного оплавления и термообработки нанесенных защитных покрытий на вращающихся деталях	58
6	Сайпулаев Гасан Русланович	Разработка программного обеспечения и систем управления движением новых мобильных роботов, оснащенных сферическими и омни-колесами	58
7	Сайпулаев Муса Русланович	Разработка программного обеспечения и систем управления движением четвероногих шагающих роботов	56
8	Кубряк Олег Витальевич	Разработка стенда для исследования взаимодействий в системе «человек-робот» с использованием различных сенсорных каналов	54
9	Каримбеков Мырзамамат Арзиевич	Разработка экспресс методов определения физико-механических свойств композиционных полимеров, применяемых при изготовлении БПЛА	47
10	Шилин Денис Викторович	Синтез интегрированной системы контроля качества и генерации рекомендаций с применением машинного зрения и нейросетевых технологий	45

Секция 8. Аэрокосмические технологии

	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Брызгунов Павел Александрович	Разработка технических решений, обеспечивающих повышение эффективности авиационных газотурбинных двигателей	59
2	Вегера Андрей Николаевич	Разработка технических решений для снижения относительной массы конструкции летательных аппаратов	58
3	Павлов Илья Николаевич	Оптические датчики дождя и тумана	56
4	Кирсанов Михаил Николаевич	Расчет деформаций и частот собственных колебаний антенн космической связи	44
5	Сапронов Максим Васильевич	Разработка оптико-электронного комплекса диагностики характеристик наночастиц в оптически прозрачных смазочных материалах	43
6	Савченкова Наталья Михайловна	Создание и исследование упорядоченной пористой структуры тепловых труб для применения в системах обеспечения тепловых режимов оборудования аэрокосмических объектов и систем	37
7	Кавыршин Дмитрий Игоревич	Разработка и оптимизация системы высокочастотного нагрева плазмы, стационарно истекающей из магнитной ловушки	32

Секция 9. Электрический транспорт

	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Рожков Александр Николаевич	Разработка и исследование методов и способов усиления мощности «быстрых» зарядных станций электромобилей с помощью накопителей электроэнергии	69
2	Серебрянников Сергей Сергеевич	Разработка высокоскоростной электрической машины с улучшенными удельными показателями	56
3	Силаев Максим Андреевич	Система управления качеством электроэнергии в электрических сетях с тяговой нагрузкой	51

Секция 10. Разработка цифровых сервисов для НИУ «МЭИ»

	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Кетоева Наталья Леонидовна	Разработка цифрового помощника в выборе направления и профиля обучения для абитуриентов на базе НИУ "МЭИ"	57
2	Копылова Наталья Александровна	Мобильная поддержка иноязычного профессионального образования в профильной сфере	47

По результатам проведенной оценки Комиссия приняла **РЕШЕНИЕ:**  
признать победителями участников конкурса, набравших сумму баллов равную или более 56-ти.

## Приложение 2

к приказу № 1022 от «08» 11 2024 г.

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.

### Состав секций ПНИ 2024/26

**Секция 1.** «Энергетика больших мощностей нового поколения»

**Секция 2.** «Распределённая и возобновляемая энергетика»

**Секция 3.** «Водородная энергетика»

**Секция 4.** «Цифровая энергетика»

**Секция 5.** «Климатическая трансформация энергетики»

**Секция 6.** «Электроника, радиотехника, космос и IT»

**Секция 7.** «Технологии машиностроения и робототехника»

**Приложение 3**

к приказу № 1022 от «08» 11 2024 г.

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
<p align="center">Секция 1. «Энергетика больших мощностей нового поколения»</p> <p>Куратор – к.т.н. Осипов С.К. Координатор – к.т.н. Курбатова Е.П.</p>	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»
<p align="center">Секция 2. «Распределённая и возобновляемая энергетика»</p> <p>Куратор – к.т.н. Ковалев Д.И. Координатор - к.т.н., Лямасов А.К</p>	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 направлением потока осью вращения
	Нефедкин С.И.	Программный комплекс для расчета систем энергоснабжения автономных потребителей с использованием ВИЭ и водородного накопления энергии
<p align="center">Секция 3. «Водородная энергетика»</p> <p>Куратор - к.т.н. Маленков А.С. Координатор – к.т.н. Строгонов К.В</p>	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
<p align="center">Секция 4. «Цифровая энергетика»</p> <p>Куратор - к.т.н. Волошин А.А. Координатор – к.т.н. Насыров Р.Р.</p>	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
	Волошин Е.А.	Разработка прототипа устройств и программного обеспечения АСУТП с открытой архитектурой для решения задач

		управления в электроэнергетике
	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 skin-кабельных систем электрообогрева с цифровым двойником и пространственной цифровой системой термоконтроля
<p>Секция 5. «Климатическая трансформация энергетики»</p> <p>Куратор – д.т.н. Кондратьева О.Е. Координатор - к.т.н. Гужов С.В.</p>	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
<p>Секция 6. «Электроника, радиотехника, космос и ИТ»</p> <p>Куратор – д.т.н. Асташев М.Г. Координатор – к.т.н. Красноперов Р.Н.</p>	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
<p>Секция 7. «Технологии машиностроения и робототехника»</p>	Барат В.А.	Разработка методики выявления процессов сенсibilизации и образования межкристаллитной коррозии в аустенитных сталях методом акустической эмиссии

<p>Куратор – к.т.н. Гончаров А.Л.  Координатор – д.т.н. Меркурьев И.В.</p>	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 конструкционными 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

Приложение 4

к приказу № 1022 от « 08 » 11 2024 г.

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.

Информация об участниках проектных групп, необходимая для оформления проектов  
ПНИ 2024/26

ФИО руководителя	Табельный номер	СНИЛС	ИНН	Номер телефона	Адрес электронной почты
◇	◇			◇	◇
ФИО исполнителя 1					
◇	◇◇	◇	◇	◇	◇
ФИО исполнителя 2					
◇	◇◇	◇	◇	◇	◇
ФИО исполнителя 3					
◇	◇◇	◇	◇	◇	◇

◇ - подлежит обязательному заполнению;

◇◇ - подлежит заполнению при наличии информации