



ПРИКАЗ

№

254

«03» ноября 2022 г.

г. Москва

Об итогах конкурса на получение внутреннего гранта для выполнения проектов в рамках III очереди программ научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего» на период 2022 – 2024 гг.

В целях перехода к практической реализации научных проектов с участием студентов и аспирантов в рамках программ научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего» на период 2022 – 2024 гг. (ПНИ 2022/24)

приказываю:

1. Утвердить протокол экспертной комиссии по оценке заявок, поданных на конкурс ПНИ 2022/24, от 28 октября 2022 г. (приложение 1).
2. Утвердить состав проектов ПНИ 2022/24 (приложение 2).
3. Куратору ПНИ 2022/24 Комарову И.И. до 18.11.2022 г. организовать заключение трехсторонних договоров по научным тематикам, получившим в соответствии с протоколом экспертной комиссии по оценке заявок необходимое число баллов для предоставления внутреннего гранта ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее - НИУ «МЭИ») и вошедшим в ПНИ 2022/24 (приложение 2).
4. Начальнику ОКИПП Кролину А.А. в срок до 10.11.2022 г. разработать и направить руководителям проектов, отобранных для реализации в ПНИ 2022/24, шаблон трехстороннего договора на выполнение научных исследований и разработок, включая формы приложений к нему.
5. Руководителям проектов, отобранных для реализации в рамках ПНИ 2022/24:
 - используя полученный шаблон трехстороннего договора, на основе поданных на конкурс заявок подготовить, согласовать с координатором ПНИ 2022/24, распечатать 3 экземпляра договора с приложениями, подписать их самим и у руководителя своего подразделения и передать координатору ПНИ 2022/24 в срок до 14.11.2022 г.;
 - предоставить 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 3.
6. Проректору по экономике Г.Н. Курдюковой в рамках утвержденного бюджета обеспечить выплату надбавок руководителям проектов (приложение 2), грантов аспирантам и студентам-участникам ПНИ 2022/24 в объемах, предусмотренных п.4 приложения 1 к приказу № 426 от 03.06.2022 г.
7. Контроль выполнения приказа возложить на куратора ПНИ 2022/24 Комарова И.И.

Ректор

Н.Д. Роголев

Протокол оценочной комиссии

по определению победителей конкурса на получение гранта НИУ «МЭИ» для выполнения научных проектов с участием студентов и аспирантов в рамках III очереди программ научных исследований «Приоритет 2030: Технологии будущего» на период 2022 – 2024 гг.

НИУ «МЭИ»

28 октября 2022 г.

Председатель комиссии: руководитель программ научных исследований
д.т.н., профессор Н.Д. Рогалев

Заместитель председателя комиссии: заместитель руководителя программ научных исследований
д.т.н., профессор В.К. Драгунов

Члены комиссии:

Комаров И.И., куратор ПНИ 2022/24, куратор секции 1 «Энергетика больших мощностей нового поколения»;

Кролин А.А., координатор ПНИ 2022/24;

Щербатов И.А., координатор секции 1. «Энергетика больших мощностей нового поколения»;

Ковалев Д.И., куратор секции 2. «Распределённая и возобновляемая энергетика»;

Курбатова Е.П., Лямасов А.К., координаторы секции 2. «Распределённая и возобновляемая энергетика»;

Маленков А.С., куратор секции 3. «Водородная энергетика»;

Строгонов К.В., координатор секции 3. «Водородная энергетика»;

Волошин А.А., куратор секции 4 «Цифровая энергетика»;

Насыров Р.Р., координатор секции 4 «Цифровая энергетика»;

Кондратьева О.Е., куратор секции 5 «Климатическая трансформация энергетики»;

Сухарева Е.В., координатор секции 5 «Климатическая трансформация энергетики»;

Асташев М.Г., куратор секции 6 «Технологии индустрии 4.0 для наукоемких отраслей»;

Кальщиков А.А., координатор секции 6 «Технологии индустрии 4.0 для наукоемких отраслей».

В период с 15.06.2022 г. по 14.10.2022 г. комиссией было принято 88 заявок на участие в конкурсе проектов на включение в программу научных исследований «Приоритет 2030: Технологии

будущего» на период 2022 – 2024 гг.. Оценка заявок членами комиссии производилась в период с 10.10.2022 г. по 25.10.2022 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 № 426 от 03.06.2022 г..

Оценка каждой заявки, поданной в определенную секцию ПНИ 2022/24, производилась куратором и координатором секции, а также куратором и координатором ПНИ 2022/24. Итоговая оценка определялась как среднее арифметическое оценок, выставленных каждым из вышеуказанных экспертов. При получении дробных значений итоговых оценок происходило их округление до целых чисел.

Для оценки заявок использовались следующие критерии:

Критерии		Баллы
1. Качество заявки – баллы по пунктам суммируются		Максимальное количество баллов 50
Наименование подкритерия		Баллы
1.1. Соответствие тематике ПНИ 2022/24 и актуальность проекта - выбирается один из вариантов ниже:		0 - 10 баллов
Проект не соответствует тематике ПНИ 2022/24	Заявка отклоняется	
Уровень соответствия проекта тематике ПНИ 2022/24 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
2. Квалификация научного руководителя (средний балл СТИМ руководителя за последние 3 года) – выбирается один из вариантов ниже		Максимальное количество баллов 15
По величине среднего балла анкеты НПР в ИС «РУР-ПКР» за последние 3 года руководитель находится в числе первых 30% диапазона от 1,25 среднего показателя по должности до максимального значения показателя по должности	5 баллов	
По величине среднего балла анкеты НПР в ИС «РУР-ПКР» за последние 3 года руководитель находится в зоне от 30% до 60% диапазона от 1,25 среднего показателя по должности до максимального значения показателя по должности	10 баллов	
По величине среднего балла анкеты НПР в ИС «РУР-ПКР» за последние 3 года руководитель находится в зоне от 60% до максимума диапазона от 1,25 среднего показателя по должности до максимального значения показателя по должности	15 баллов	
3. Опыт научной работы членов проектной группы		Максимальное количество баллов 35
3.1. Участие руководителя проектной группы в ПНИ2020/22		0-15 баллов
Проектная группа была исключена из ПНИ2020/22 или к концу программы не были выполнены показатели проекта и/или календарный план работ	Заявка отклоняется	

Проектная группа занимала с 9-го по 15-е место в рейтинге проектов ПНИ2020/22	5 баллов	
Проектная группа занимала с 4-го по 8-е место в рейтинге проектов ПНИ2020/22	10 баллов	
Проектная группа занимала с 2-го по 3-е место в рейтинге проектов ПНИ2020/22	13 баллов	
Проектная группа заняла 1-е место в рейтинге проектов ПНИ2020/22	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 являлся членом научной группы с местом 11-20 в общем рейтинге научных групп	5 баллов	
Руководитель или исполнитель проектной группы являлся членом научной группы с местом 1-10 в общем рейтинге научных групп	10 баллов	
3.3. Опыт успешного выполнения НИР и ОКР в рамках грантов и хозяйственных работ, в которых руководитель проектной группы был научным руководителем или ответственным исполнителем		0-10 баллов
Представлен хоз. договор в предметной области проекта с участием руководителя проектной группы на сумму 3-10 млн руб.	7 баллов	
Представлено более одного хоз. договора в предметной области проекта с участием руководителя проектной группы на общую сумму 3-10 млн руб. или один хоз. договор в предметной области проекта на сумму более 10 млн. руб.	10 баллов	
Итого сумма баллов по всем критериям:		Максимальное количество баллов 100

Результаты работы оценочной комиссии представлены ниже.

Секция 1. Энергетика больших мощностей нового поколения

№	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Тупов Владимир Борисович	Повышение эффективности мер по снижению шума вентиляторных градирен	64
2	Смотров Николай Николаевич	Разработка методики выбора оптимальных режимов по реактивной мощности для генерирующих установок ГТУ и ПГУ с помощью цифрового расчетного аппарата	56
3	Бураков Иван Андреевич	Исследование возможности применения высокоминерализованных вод подземных и поверхностных источников природного и техногенного происхождения в качестве тяжелой среды для обогащения энергетических углей	43
4	Егошина Ольга Вадимовна	Исследование и разработка устройств отбора пробы насыщенного и перегретого пара в системах химического контроля и управления водно-химическим режимом на энергообъектах нового поколения	65
5	Зейн Али Нажиевич	Разработка информационной системы для программного обеспечения моделирования режимов работы энерготехнологического оборудования и тепловых схем энерготехнологических объектов с использованием динамических элементов	58
6	Савченкова Наталья Михайловна	Разработка системы десульфуризации дымовых газов	35

7	Рыженков Артём Вячеславович	Разработка научно-технических основ повышения коррозионной стойкости функциональных поверхностей теплоэнергетического оборудования	51
8	Хохлов Владимир Александрович	Разработка имитационной модели режимов эксплуатации оборудования ГАЭС на базе VBA MS Excel	48
9	Макеев Андрей Николаевич	Импульсная подача теплоносителя для теплоэнергетического оборудования ТЭЦ нового поколения	37
10	Сиденков Дмитрий Владимирович	Расчетное и экспериментальное исследование теплообмена и гидродинамики в пучках труб каплевидной формы	48
11	Рогалев Андрей Николаевич	Разработка методики конструирования котельных агрегатов с циркулирующим кипящим слоем паропроизводительностью от 50 до 1000 т/ч	75
12	Осипов Сергей Константинович	Разработка и исследование углекислотной камеры сгорания кислородно-топливного энергетического комплекса	74
13	Орлов Константин Александрович	Исследование эксплуатационных свойств современных огнестойких турбинных жидкостей	38
14	Курбатова Екатерина Павловна	Разработка цифровых моделей электромеханических преобразователей энергии для систем онлайн мониторинга	67
15	Громов Сергей Львович	Внедрение отечественных или из дружественных стран ионообменных смол на обессоливающих установках, работающих по противоточной технологии UPCORE	36
16	Вегера Андрей Николаевич	Разработка методов проектирования ответственных узлов газотурбинных установок на базе цифровых технологий проектирования и производства	63
17	Попов Виталий Владимирович	Разработка устройства для борьбы с эрозийным износом лопаточного аппарата паровых турбин на основе комбинации методов обогрева и выдува	59

Секция 2. Распределённая и возобновляемая энергетика

№	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Елецкий Александр Валентинович	Разработка накопителя тепловой энергии на основе фазоизменяемых материалов	32
2	Сухих Андрей Анатольевич	Расчетно-экспериментальное исследование термодинамической и теплотехнической эффективности применения фторуглеродов в качестве рабочего тела в установках малой энергетики	39
3	Васьков Алексей Геннадьевич	Разработка аппаратно-программного комплекса сверхкраткосрочного прогнозирования выработки электроэнергии солнечными электростанциями	42
4	Черкасских Сергей Николаевич	Ветроэнергетическая установка с регулируемой гидравлической передачей	39
5	Лысов Николай Юрьевич	Разработка изоляционного материала для элементов токопровода с полимерно-газовой изоляцией применительно к оффшорным ветрогенераторам	39
6	Ковалев Дмитрий Игоревич	Разработка модели для проведения численного моделирования электрофизических параметров токопровода с полимерно-газовой изоляцией для оффшорных ветрогенераторов	41

7	Лямасов Александр Константинович	Модульный прямоточный гидроагрегат с интегрированным преобразователем механической энергии	63
8	Шуркалов Петр Сергеевич	Разработка технических решений по повышению эффективности плавучих солнечных электростанций (СЭС)	44
9	Пугачев Роман Викторович	Разработка системы управления автоматизированной гибридной энергоустановкой, работающей с генерацией на основе ВИЭ	48
10	Молоканов Олег Николаевич	Синхронный генератор со встроенным трансформатором момента для ветроагрегата арктического исполнения	60
11	Макаров Петр Георгиевич	Флотационная методика термоиндуцированного разделения твердых частиц различных материалов в водной взвеси	39
12	Киселев Михаил Геннадьевич	Разработка сетевого регулятора для управления активной и неактивными мощностями в умных сетях (Smart Grid) с источниками и накопителями постоянного типа	44
13	Дружинин Алексей Анатольевич	Экологически безопасные гидромашины	61
14	Мезин Сергей Витальевич	Имитационное моделирование электростанции на основе возобновляемых источников энергии с водородно-воздушным аккумулированием энергии	57

Заявка Антонова Андрея Анатольевича «Разработка имитационной модели функционирования ВЭС, оборудованных системой накопления энергии, в единой энергосистеме России» отстранена от конкурса ввиду того, что руководитель проекта не удовлетворяет требованиям Положения о конкурсе о минимальной величине СТИМ.

Секция 3. Водородная энергетика

№	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Григорьев Сергей Александрович	Моделирование электрохимических характеристик каталитических слоев на основе сложных углеродных наноструктур	59
2	Маленков Алексей Сергеевич	Разработка составов полимерной мембраны для водородных топливных элементов и литий ионных источников тока	56
3	Федюхин Александр Валерьевич	Разработка научных основ проектирования метано-водородных конденсационных водогрейных котлоагрегатов	60
4	Нефедкин Сергей Иванович	Разработка 3D моделей электрохимического оборудования комплекса автономного энергоснабжения на основе парка ветрогенераторов, электрохимических преобразователей и водородного накопления энергии	35
5	Дасаев Марат Равилевич	Разработка технологических основ защиты от водородного охрупчивания сталей	62
6	Петин Сергей Николаевич	Разработка и исследование способов производства водорода из природного газа при использовании вторичных энергетических ресурсов металлургических и нефтеперерабатывающих установок	60
7	Пушкарев Артем Сергеевич	Исследование ограничений транспорта в пористых транспортных слоях электролизера воды с твердым полимерным электролитом	58
8	Строгонов Константин Владимирович	Разработка и исследование конструктивных решений для использования водорода и повышения эффективности процесса восстановления железа при производстве стали	81

9	Киндра Владимир Олегович	Разработка перспективных энергетических комплексов для производства электроэнергии и водорода с минимальными выбросами вредных веществ в атмосферу	81
---	--------------------------	--	----

Секция 4. Цифровая энергетика

№	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Колобродов Евгений Николаевич	Автоматизированная система планирования ТОиР электротехнического оборудования микрогрид на основе прогнозов изменения текущего состояния оборудования и режимов его работы	56
2	Шведов Галактион Владимирович	Управление развитием электрической нагрузки в системах электроснабжения районов городов	51
3	Рожков Александр Николаевич	Разработка программно-аппаратного комплекса для зарядных станций электромобилей на отечественной компонентной базе силовой и микропроцессорной электроники	57
4	Очков Валерий Федорович	Разработка программных модулей применительно к задачам теплоэнергетики в среде отечественного инженерного калькулятора "ЭсМат " по плану импортозамещения	40
5	Лачугин Владимир Федорович	Система автоматизированного расчета уставок РЗА микрогрид с использованием прогнозов изменения режимов	56
6	Валянский Андрей Владимирович	Разработка требований к АСУ ТП оснащённых устройствами синхронизированных векторных измерений (СВИ) цифровых подстанций электроэнергетических систем	57
7	Федорова Мария Игоревна	Разработка универсальной системы SCADA и исследование эффекта от ее внедрения в объекты электроэнергетики	56
8	Ванин Артем Сергеевич	Разработка цифровой модели надежности оборудования распределительных электрических сетей и микрогрид	51
9	Красноперов Роман Николаевич	Разработка программно-аппаратного коммуникационного контроллера для интеграции устройств энергетической электроники в цифровые электрические сети с использованием протоколов стандарта МЭК 61850 на российской микропроцессорной компонентной базе	62
10	Удинцев Дмитрий Николаевич	Разработка методики и средства диагностики технического состояния электрической сети 0,4 кВ с системой заземления TN-C при использовании устройства для обеспечения качества электроэнергии на потребителе при обрывах и снижении параметров нулевого проводника	35
11	Силаев Максим Андреевич	Исследование эффективности использования технологий постоянного тока в электрических сетях среднего и низкого напряжения.	49
12	Насыров Ринат Ришатович	Разработка прототипа системы виртуальной инерции для применения на солнечных и ветряных электростанциях в составе микрогрида	70
13	Климова Татьяна Георгиевна	Разработка и реализация методики мониторинга технического состояния синхронного генератора	45
14	Арцишевский Ян Леонардович	Разработка прототипа информационной системы поддержки принятия решений на основе технологий искусственного интеллекта по управлению подсистемой релейной защиты и автоматики цифровой подстанции в условиях проведения в отношении них компьютерных атак	57

Заявки Лебедева Андрея Анатольевича «Автоматическая генерация человеко-машинных интерфейсов SCADA систем цифровых подстанций» и Карантаева Владимира Геннадиевича «Разработка прототипа виртуального терминала релейной защиты для группового устройства защиты и управления» должны быть отстранены от конкурса ввиду того, что руководители проекта не удовлетворяют требованиям Положения о конкурсе о минимальной величине СТИМ. Однако,

обе заявки по ходатайству куратора секции, согласованному руководителем ПНИ, были рекомендованы к включению в секцию при условии, что финансирование исследований будет осуществляться из средств Центра НТИ МЭИ, руководителем которого является куратор секции.

Секция 5. Климатическая трансформация энергетики

№	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Сухарева Евгения Викторовна	Разработка модели рынка углеродных единиц	57
2	Кузма-Кичта Юрий Альфредович	Разработка технологических решений для интенсификации испарения в термосифонах и тепловых трубах	38
3	Рябчицкий Максим Владимирович	Разработка мер по снижению потребления электроэнергии в общественных зданиях на базе цифрового мониторинга параметров электроэнергии.	57
4	Геллер Юлия Александровна	Математическое описание параметров ограждающих конструкций, аккумулирующих тепловую энергию	18
5	Султангузин Ильдар Айдарович	Разработка и цифровизация дома с нулевым углеродным следом на основе ВИЭ и сезонного аккумулирования тепловой энергии и водорода	41
6	Локтионов Олег Александрович	Разработка цифрового модуля по оценке аварийности объектов электросетевого комплекса в результате влияния природных факторов в условиях климатических изменений	69
7	Озерова Наталья Викторовна	Расчет углеродного следа при сжигании топлива и производстве материалов	30
8	Горелов Михаил Валентинович	Разработка схемных решений тепловых пунктов для использования теплоаккумулирующей способности здания для покрытия пиковых расходов теплоты в системе горячего водоснабжения	37
9	Гужов Сергей Вадимович	Разработка нейросетевого программного обеспечения по прогнозированию спроса на тепловую энергию объектами массового строительства города Москвы	72

Секция 6: Технологии индустрии 4.0 для наукоемких отраслей

	ФИО	Тема проекта	Сумма баллов
1	Позняк Елена Викторовна	Разработка программных модулей для имитационного моделирования динамического поведения элементов конструкций с гистерезисом	57
2	Кирсанов Михаил Николаевич	Аналитические расчеты динамических параметров регулярных структур с произвольным числом ячеек периодичности	52
3	Монаков Юрий Викторович	Разработка программного обеспечения по прогнозированию состояния силового трансформатора по результатам хроматографического анализа растворённых газов	43
4	Балакин Дмитрий Александрович	Виртуальный радиолокационный полигон	30
5	Комерзан Евгений Владиславович	Разработка конструкторской и технологической документации для изготовления и испытаний опытного образца беспилотного летательного аппарата для решения задач гражданского и военного назначения	31
6	Гончаров Алексей Леонидович	Специализированная наплавочная головка для электронно-лучевого аддитивного формообразования	64
7	Ипанов Роман Николаевич	Исследование эффективности применения новых типов зондирующих сигналов с нулевой зоной автокорреляции в радиолокаторах	47

		дистанционного зондирования Земли для улучшения качества радиолокационных изображений	
8	Кетоева Наталья Леонидовна	Разработка программного продукта в обеспечение создания интеллектуальных систем поддержки принятия решений в электроэнергетике при формировании компетентности для АУП	49
9	Павлов Илья Николаевич	Разработка 3D-модели биосенсора на основе эванесцентных волн	52
10	Шимкин Павел Евгеньевич	Исследование и разработка методов и алгоритмов оценки вектора скорости движущихся наземных объектов с помощью бортового интерферометрического радиолокатора с синтезированной апертурой антенны	51
11	Поройков Антон Юрьевич	Разработка системы машинного зрения для определения положения объектов в пространстве на основе кодовых маркеров	69
12	Меркулов Андрей Александрович	Мобильные источники сигнала для беспроводных пассивных датчиков на ПАВ	32
13	Федин Максим Андреевич	Разработка цифрового двойника и электрооборудования электротехнологической системы промышленного обогрева нового поколения в нефтегазовой отрасли	60
14	Скорнякова Надежда Михайловна	Разработка лазерного комплекса диагностики обтекания тел в разреженных средах	57
15	Силаева Елена Владимировна	Разработка навигационной системы для автономного коммунального транспортного средства на дорогах общего пользования	42
16	Меркурьев Игорь Владимирович	Разработка аппаратно-программного комплекса для дистанционного управления движением робототехнической системы	56
17	Воронин Игорь Павлович	Разработка и исследование подхода к построению мощных источников питания с уровнем выходного напряжения более 50 кВ	56
18	Трофимов Алексей Валентинович	Разработка электрической зарядной станции электромобилей и стенда по испытаниям для создания центра производства и сертификации на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	57

Заявки

Остапенкова Павла Сергеевича «Разработка модели широкополосного тракта гидроакустического приемника-передатчика с обработкой и формированием сверхширокополосных сигналов на ПЛИС»

и

Куликова Романа Сергеевича «Разработка модели системы локальной навигации на базе опорной точки с пространственно распределённой антенной решёткой»

были отстранены от конкурса ввиду того, что руководители проектов не удовлетворяют требованиям Положения о конкурсе о минимальной величине СТИМ.

Заявка Кубряка Олега Витальевича «Автоматизированная система оценки стереозрения и сенсомоторного контроля у человека в 3D средах» была отстранена от конкурса ввиду того, что им не была представлена скан-копия из системы РУР-ПКР с величиной СТИМ за прошедшие 3 года.

Заявка Свириденко Олеси Вячеславовны «Разработка лабораторного образца наземного автономного колесного робота-манипулятора, предназначенного для автоматического выполнения технологических операций в труднодоступных и стесненных условиях» была отстранена от конкурса ввиду того, что в состав проектной группы кроме руководителя проекта был включен еще один сотрудник НИУ «МЭИ».

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

к приказу № 854 от « 03 » ноября 2022 г. Приложение 2

Состав проектов ПНИ 2022/24

№	Руководитель проекта	НИОКТР (проект)
1	Тупов Владимир Борисович	Повышение эффективности мер по снижению шума вентиляторных градирен
2	Смотров Николай Николаевич	Разработка методики выбора оптимальных режимов по реактивной мощности для генерирующих установок ГТУ и ПГУ с помощью цифрового расчетного аппарата
3	Егошина Ольга Вадимовна	Исследование и разработка устройств отбора пробы насыщенного и перегретого пара в системах химического контроля и управления водно-химическим режимом на энергообъектах нового поколения
4	Зейн Али Нажиевич	Разработка информационной системы для программного обеспечения моделирования режимов работы энерготехнологического оборудования и тепловых схем энерготехнологических объектов с использованием динамических элементов
5	Рогалев Андрей Николаевич	Разработка методики конструирования котельных агрегатов с циркулирующим кипящим слоем паропроизводительностью от 50 до 1000 т/ч
6	Осипов Сергей Константинович	Разработка и исследование углекислотной камеры сгорания кислородно-топливного энергетического комплекса
7	Курбатова Екатерина Павловна	Разработка цифровых моделей электромеханических преобразователей энергии для систем онлайн мониторинга
8	Вегера Андрей Николаевич	Разработка методов проектирования ответственных узлов газотурбинных установок на базе цифровых технологий проектирования и производства
9	Попов Виталий Владимирович	Разработка устройства для борьбы с эрозионным износом лопаточного аппарата паровых турбин на основе комбинации методов обогрева и выдува
10	Лямасов Александр Константинович	Модульный прямоточный гидроагрегат с интегрированным преобразователем механической энергии
11	Молоканов Олег Николаевич	Синхронный генератор со встроенным трансформатором момента для ветроагрегата арктического исполнения
12	Дружинин Алексей Анатольевич	Экологически безопасные гидромашины
13	Мезин Сергей Витальевич	Имитационное моделирование электростанции на основе возобновляемых источников энергии с водородно-воздушным аккумулированием энергии
14	Григорьев Сергей Александрович	Моделирование электрохимических характеристик каталитических слоев на основе сложных углеродных наноструктур
15	Маленков Алексей Сергеевич	Разработка составов полимерной мембраны для водородных топливных элементов и литий ионных источников тока
16	Федюхин Александр Валерьевич	Разработка научных основ проектирования метано-водородных конденсационных водогрейных котлоагрегатов
17	Дасаев Марат Равилевич	Разработка технологических основ защиты от водородного охрупчивания сталей
18	Петин Сергей Николаевич	Разработка и исследование способов производства водорода из природного газа при использовании вторичных энергетических ресурсов металлургических и нефтеперерабатывающих установок
19	Пушкарев Артем Сергеевич	Исследование ограничений транспорта в пористых транспортных слоях электролизера воды с твердым полимерным электролитом
20	Строгонов Константин Владимирович	Разработка и исследование конструктивных решений для использования водорода и повышения эффективности процесса восстановления железа при производстве стали

21	Киндра Владимир Олегович	Разработка перспективных энергетических комплексов для производства электроэнергии и водорода с минимальными выбросами вредных веществ в атмосферу
22	Колобродов Евгений Николаевич	Автоматизированная система планирования ТООиР электротехнического оборудования микрогрид на основе прогнозов изменения текущего состояния оборудования и режимов его работы
23	Рожков Александр Николаевич	Разработка программно-аппаратного комплекса для зарядных станций электромобилей на отечественной компонентной базе силовой и микропроцессорной электроники
24	Лачугин Владимир Федорович	Система автоматизированного расчета уставок РЗА микрогрид с использованием прогнозов изменения режимов
25	Валянский Андрей Владимирович	Разработка требований к АСУ ТП оснащённых устройствами синхронизированных векторных измерений (СВИ) цифровых подстанций электроэнергетических систем
26	Федорова Мария Игоревна	Разработка универсальной системы SCADA и исследование эффекта от ее внедрения в объекты электроэнергетики
27	Красноперов Роман Николаевич	Разработка программно-аппаратного коммуникационного контроллера для интеграции устройств энергетической электроники в цифровые электрические сети с использованием протоколов стандарта МЭК 61850 на российской микропроцессорной компонентной базе
28	Насыров Ринат Ришатович	Разработка прототипа системы виртуальной инерции для применения на солнечных и ветряных электростанциях в составе микрогрида
29	Арцишевский Ян Леонардович	Разработка прототипа информационной системы поддержки принятия решений на основе технологий искусственного интеллекта по управлению подсистемой релейной защиты и автоматики цифровой подстанции в условиях проведения в отношении них компьютерных атак
30	Лебедев Андрей Анатольевич	«Автоматическая генерация человеко-машинных интерфейсов SCADA систем цифровых подстанций» *
31	Карантаев Владимир Геннадиевич	«Разработка прототипа виртуального терминала релейной защиты для группового устройства защиты и управления» *
32	Сухарева Евгения Викторовна	Разработка модели рынка углеродных единиц
33	Рябчицкий Максим Владимирович	Разработка мер по снижению потребления электроэнергии в общественных зданиях на базе цифрового мониторинга параметров электроэнергии.
34	Локтионов Олег Александрович	Разработка цифрового модуля по оценке аварийности объектов электросетевого комплекса в результате влияния природных факторов в условиях климатических изменений
35	Гужов Сергей Вадимович	Разработка нейросетевого программного обеспечения по прогнозированию спроса на тепловую энергию объектами массового строительства города Москвы
36	Позняк Елена Викторовна	Разработка программных модулей для имитационного моделирования динамического поведения элементов конструкций с гистерезисом
37	Гончаров Алексей Леонидович	Специализированная наплавочная головка для электронно-лучевого аддитивного формообразования
38	Поройков Антон Юрьевич	Разработка системы машинного зрения для определения положения объектов в пространстве на основе кодовых маркеров
39	Федин Максим Андреевич	Разработка цифрового двойника и электрооборудования электротехнологической системы промышленного обогрева нового поколения в нефтегазовой отрасли
40	Скорнякова Надежда Михайловна	Разработка лазерного комплекса диагностики обтекания тел в разреженных средах
41	Меркурьев Игорь Владимирович	Разработка аппаратно-программного комплекса для дистанционного управления движением робототехнической системы
42	Воронин Игорь Павлович	Разработка и исследование подхода к построению мощных источников питания с уровнем выходного напряжения более 50 кВ

43	Трофимов Алексей Валентинович	Разработка электрической зарядной станции электромобилей и стенда по испытаниям для создания центра производства и сертификации на базе ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
----	----------------------------------	---

*- проекты, финансирование которых будет осуществляться из средств Центра НТИ МЭИ

Приложение 3

к приказу № 854 от «03» ноября 2022 г.

Информация об участниках проектных групп, необходимая для оформления проектов
ПНИ 2022/24

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