

Программа круглого стола по выполнению показателей ПНИ 2020/22 в 2021 году  
(4 дня), декабрь 2021 г.

| День 1, 7 декабря 2021 г.  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| Секция 1. Тепловая и атомная энергетика. ПНИ «Энергетика»<br>Координатор Осипов С.К.                                       |  |                                  |
| 09-40  | Вступительное слово (организационные вопросы) - куратор/координатор ПНИ 2020/22  |                                  |
| 09-50  | Разработка научно-технических основ создания высокотемпературных турбомашин для кислородно-топливных энергетических циклов   | Осипов Сергей Константинович     |
| 10-05  | Разработка научно-технических решений для повышения эффективности и маневренности кислородно-топливных энергетических комплексов.  | Киндра Владимир Олегович         |
| 10-20  | Тепловая оптимизация объектов разного назначения   | Гашо Евгений Геннадиевич         |
| 10-35  | Расширение регулировочного диапазона ТЭЦ с использованием аккумуляторов энергии  | Ильин Евгений Трофимович         |
| 10-50  | Разработка интеллектуальной системы химического контроля и управления водно-химическим режимом энергоблока ТЭС (на примере ТЭЦ МЭИ)  | Егошина Ольга Вадимовна          |
| 11-05  | Перерыв 10 мин.  |                                  |
| Секция 2. Цифровая трансформация теплоэнергетики. ПНИ «Энергетика»<br>Координатор Щербатов И.А.                            |  |                                  |
| 11-15  | Организационные вопросы - куратор/координатор ПНИ 2020/22  |                                  |
| 11-25  | Разработка математического, алгоритмического и программного обеспечения построения имитационных моделей цифровых двойников оборудования ТЭС и тепловых схем для применения в составе систем диагностики и предиктивной аналитики | Щербатов Иван Анатольевич        |
| 11-40  | Разработка информационной аналитической системы хранения и интеллектуальной обработки результатов экспериментальных и численных исследований физических процессов, протекающих в элементах энергетического оборудования          | Зейн Али Нажиевич                |
| 11-55  | Оценка защищенности АСУ ТП от компьютерных атак  | Сахаров Константин Валерьевич    |
| 12-10  | Перерыв 10 мин   |                                  |
| Секция 5. Водородная энергетика. ПНИ «Энергетика». Координатор Маленков А.С.   |  |                                  |
| 12-20  | Организационные вопросы - куратор/координатор ПНИ 2020/22  |                                  |
| 12-30  | Модифицированные углеродные наноматериалы для электродов топливных элементов с твердым полимерным электролитом   | Григорьев Сергей Александрович   |
| 12-45  | Высокоэффективный электролизер с системой хранения генерируемых газов для энергоустановок на базе возобновляемых источников с водородным циклом накопления энергии   | Кулешов Владимир Николаевич      |
| 13-00  | Технологический комплекс для производства и хранения водорода в составе углекислотных энергетических циклов  | Маленков Алексей Сергеевич       |
| 13-15  | Разработка автономного источника электроснабжения газорегуляторных пунктов на базе роторного детандер-генераторного агрегата малой мощности  | Федюхин Александр Валерьевич     |
| 13-30  | Завершение 1-го дня  |                                  |
| День 2, 8 декабря 2021 г.  |  |                                  |
| Секция 3. Гидроэнергетика, ВИЭ и распределенная энергетика. ПНИ «Энергетика»<br>Координаторы: Курбатова Е.П., Лямасов А.К. |  |                                  |
| 09-30  | Организационные вопросы - куратор/координатор ПНИ 2020/22  |                                  |
| 09-40  | Повышение эффективности комбинированного источника теплохладоснабжения здания на основе использования возобновляемых источников энергии  | Рыженков Артём Вячеславович      |
| 09-55  | Кинетический накопитель энергии со сверхпроводниковым генератором  | Курбатова Екатерина Павловна     |
| 10-10  | Бесплотинная малая ГЭС со встроенной осевой гидротурбиной  | Орахелашвили Баграт Мерабович    |
| 10-25  | Исследование научно-технических путей создания и перспектив применения магнитных мультипликаторов с регулируемым передаточным отношением для нужд возобновляемой энергетики  | Молоканов Олег Николаевич        |
| 10-40  | Разработка элементов проточных частей гидромашин с применением принципов биомиметики   | Волков Александр Викторович      |
| 10-55  | Повышение эффективности установок на низкокипящих рабочих веществах на основе использования бифильных поверхностей теплообмена   | Григорьев Сергей Владимирович    |
| 11-10  | Подземная ГАЭС тоннельного типа  | Лямасов Александр Константинович |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| 11-25   | Разработка информационно-коммуникационной платформы для взаимодействия участников активного энергетического комплекса на розничных рынках электроэнергии   | Фрей Диана Аркадьевна          |
| 11-40   | Определение энергетического эффекта от строительства новых гидроэлектростанций в сложных гидроэнергетических системах  | Тягунов Михаил Георгиевич      |
| 11-55   | Разработка программных средств принятия решений по управлению работой солнечно-дизельного комплекса с учётом краткосрочного прогноза прихода солнечного излучения  | Васьков Алексей Геннадьевич    |
| 12-10   | Перерыв 10 мин   |                                |
| <b>Блок 2. «Радиотехника» ПНИ «Электроника, радиотехника и IT». Куратор Куликов Р.С.</b>  |  |                                |
| 12-20   | Организационные вопросы - куратор/координатор ПНИ 2020/22  |                                |
| 12-30   | Беспроводные пассивные датчики быстропеременной деформации   | Швецов Александр Сергеевич     |
| 12-45   | Разработка системы навигации в закрытых помещениях на базе смартфонов с использованием технологии сверхширокополосных сигналов   | Корогодин Илья Владимирович    |
| 13-00   | Разработка устройств формирования, приема и обработки сигналов, выполненных на основе магнитных наноструктур   | Сафин Ансар Ризаевич           |
| 13-15   | Завершение 2-го дня  |                                |
| <b>День 3, 9 декабря 2021 г.</b>  |  |                                |
| <b>Секция 4. Интеллектуальные системы распределения и потребления энергии. ПНИ «Энергетика»<br/>Координатор Насыров Р.Р.</b>              |  |                                |
| 09-30   | Организационные вопросы - куратор/координатор ПНИ 2020/22  |                                |
| 09-40   | Применение систем накопления электроэнергии и устройств на их основе для обеспечения эффективной работы системы электроснабжения при наличии в ее составе электростанций на базе возобновляемых источников энергии | Насыров Ринат Ризатович        |
| 09-55   | Формирование модели электропотребления зданий в системах электроснабжения городов  | Шведов Галактион Владимирович  |
| 10-10   | Разработка алгоритмов управления регуляторами напряжения трансформаторов класса 6-10/0,4 кВ в цифровых распределительных сетях   | Ванин Артем Сергеевич          |
| 10-25   | Разработка системы обеспечения качества электроэнергии в электрических сетях, питающих электрифицированные железные дороги переменного тока  | Силаев Максим Андреевич        |
| 10-40   | Разработка научно-технических принципов функционирования и технологий для создания цифровых двойников (имитационных моделей) тепловых сетей и систем присоединения потребителей теплоты                            | Яворовский Юрий Викторович     |
| 10-55   | Быстродействующее устройство автоматического ввода резерва с дифференциальным пусковым органом для цифровых подстанций   | Цырук Сергей Александрович     |
| 11-10   | Интегральный индекс энергосистем зданий, основанный на группах показателей эффективности и надежности  | Гужов Сергей Вадимович         |
| 11-25   | Повышение эффективности электроустановок потребителей путем оптимизации режима работы накопителя энергии по критериям использования собственной генерации и продления срока его службы                             | Чо Гван Чун Дмитрий Иванович   |
| 11-40   | Разработка методики управления устойчивостью глобального энергетического объединения   | Кузнецов Олег Николаевич       |
| 11-55   | Разработка имитационной модели распределительной сети НН при металлических и дуговых коротких замыканиях   | Рашевская Марина Александровна |
| 12-10   | Исследование и разработка симметрирующего вольтодобавочного устройства   | Рашитов Павел Ахматович        |
| 12-25   | Перерыв 10 мин   |                                |
| <b>Блок 2. «Технологии для цифровой экономики» ПНИ «Технологии индустрии 4.0 для промышленности и робототехника». Куратор Кролин А.А.</b> |  |                                |
| 12-35   | Организационные вопросы - куратор/координатор ПНИ 2020/22  |                                |
| 12-45   | Разработка модели оценки и прогнозирования рисков при реализации инвестиционных проектов модернизации энергетики в условиях цифровой экономики   | Сухарева Евгения Викторовна    |
| 13-00   | Механизм мониторинга комплексной деятельности кафедр НИУ «МЭИ» с целью обеспечения конкурентоспособности бизнес-единицы образовательного учреждения  | Кетоева Наталья Леонидовна     |
| 13-15   | Завершение 3-го дня  |                                |
|   |  |                                |
|   |  |                                |
|   |  |                                |
|   |  |                                |
| <b>День 4, 10 декабря 2021 г.</b>   |  |                                |

| <b>Блоки 1 и 3 ПНИ «Электроника, радиотехника и IT». Куратор Кролин А.А.</b>   |  |                                   |
|--|--|-----------------------------------|
| 09-30  | Организационные вопросы - куратор/координатор ПНИ 2020/22  |                                   |
| 09-40  | Разработка оптико-электронного комплекса для комплексной диагностики газожидкостных потоков  | Скорнякова Надежда Михайловна     |
| 09-55  | Разработка фотограмметрической системы измерения формы поверхности для условий повышенных вибрационных нагрузок  | Поройков Антон Юрьевич            |
| 10-10  | Мобильный сетевой сканер информационных потоков с поддержкой протокол IEC 61850  | Сафронов Борис Андреевич          |
| 10-25  | Количественное выражение теории прочности Мора   | Дуйшеналиев Туратбек Болотбекович |
| 10-40  | Перерыв 10 мин   |                                   |
| <b>Блок 1. «Технологии создания конструкций нового поколения»<br/>ПНИ «Технологии индустрии 4.0 для промышленности и робототехника». Куратор Петров П.Ю.</b> |  |                                   |
| 10-50  | Организационные вопросы - куратор/координатор ПНИ 2020/22  |                                   |
| 11-00  | Электронно-лучевая пушка нового поколения для технологических целей  | Гончаров Алексей Леонидович       |
| 11-15  | Разработка токопроводов на основе новых композиционных материалов со встроенными цифровыми элементами интеллектуального управления   | Ковалев Дмитрий Игоревич          |
| 11-30  | Диагностика разнородных сварных соединений перлитной и аустенитной сталей методом акустической эмиссии   | Барат Вера Александровна          |
| 11-45  | Прорывные технологии энергоэффективных конструкций плавильных печей барботажного типа  | Строгонов Константин Владимирович |
| 12-00  | Управление преобразованием потоков энергии на основе цифрового двойника как технологическая основа создания электротехнологической системы нового поколения                    | Погребисский Михаил Яковлевич     |
| 12-15  | Перерыв 10 мин   |                                   |
| <b>Блок 3. «Робототехника» ПНИ «Технологии индустрии 4.0 для промышленности и робототехника». Куратор Меркурьев И.В.</b>                                     |  |                                   |
| 12-25  | Организационные вопросы - куратор/координатор ПНИ 2020/22  |                                   |
| 12-35  | Методы и технологии интеллектуального управления многозвенными роботами-манипуляторами на основе нейро-нечетких моделей  | Борисов Вадим Владимирович        |
| 12-50  | Облачные технологии развертывания цифровых двойников робототехнических систем для решения задач диагностики  | Рассудов Лев Николаевич           |
| 13-05  | Разработка прототипа нового автономного мобильного робота для решения задач мониторинга технического состояния тросового оборудования  | Меркурьев Игорь Владимирович      |
| 13-20  | Разработка макетного образца активного экзоскелета на базе электрогидропневмопривода, увеличивающего физические способности человека и качество процессов управления движением | Адамов Борис Игоревич             |
| 13-35  | Динамика легких стержневых конструкций манипуляторов   | Кирсанов Михаил Николаевич        |
| 13-50  | Завершение круглого стола  |                                   |