



ПРИКАЗ

№ 154

«31» марта 2021 г.

г. Москва

О проведении IV национальной научно-технической конференции «Технологии будущего»

В целях расширения информированности научных групп и проектных коллективов о достижениях в науке и технологиях

приказываю:

1. Провести в период с **5 апреля 2021 г. по 9 апреля 2021 г.** в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» IV национальную научно-техническую конференцию «Технологии будущего» (далее – конференция).

2. Утвердить положение о конференции (приложение 1)

3. В рамках подготовки к конференции сформировать:

3.1. Оргкомитет конференции в соответствии с приложением 2;

3.2. Жюри конкурса лучших научных проектов в соответствии с приложением 3.

4. Руководителям секций конференции и членам жюри, указанным в приложении 3, принять личное участие в работе секций.

5. Руководителям проектов ПНИ 2020/22, указанным в приложении 2 к приказу № 541 от 17.11.2020 г. и в приложении 2 к приказу № 620 от 30.12.2020 г.,:

– принять личное участие в работе секций конференции, на которых докладываются результаты научно-исследовательских работ, выполненных членами их проектных групп;

– организовать подготовку докладов с результатами выполнения работ с момента начала выполнения проектов в рамках ПНИ 2020/22;

– обеспечить предоставление презентаций докладов, подготовленных по форме, указанной в шаблоне презентации (приложение 4), в оргкомитет конференции на адрес электронной почты KrolinAA@mpei.ru не позднее 14-00 30 марта 2021 г.;

– обеспечить предоставление тезисов докладов, подготовленных с использованием руководства по оформлению тезисов докладов (приложение 5), в оргкомитет конференции на адрес электронной почты KrolinAA@mpei.ru не позднее 14-00 30 марта 2021 г.;

– обеспечить участие членов своих проектных коллективов с докладами о выполнении проектов ПНИ 2020/22.

6. Заседание секций конференции в период с **5 апреля 2021 г.** по **9 апреля 2021 г.** проводить в конференц-зоне на 4 этаже корпуса «И» административного здания НИУ «МЭИ», расположенного по адресу: Красноказарменная улица, дом 14. Предварительная программа представлена в приложении 6.

7. Ученому секретарю Ученого Совета МЭИ Кузовлеву И.В. предоставить зал заседаний Ученого Совета МЭИ (корп. И, 4 этаж) для проведения церемонии вручения дипломов участникам конференции и победителям и лауреатам конкурса лучших научных проектов с 16:00 до 19:00 **9 апреля 2021 г.**

8. Начальнику управления общественных связей Семеновой Е.М. обеспечить фото, видеосъемку и информационное освещение четвертой национальной научно-технической конференции «Технологии будущего» на портале ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», а также подготовку дипломов конференции для победителей, призеров и участников конференции.

9. Проректору по экономике Курдюковой Г.Н. обеспечить финансирование публикации тезисов докладов конференции в РИО НИУ «МЭИ» и регистрацию сборника тезисов докладов в базе РИНЦ.

10. Пропуски студентами учебных занятий в период проведения конференции считать пропусками по уважительной причине без последующей отработки, за исключением лабораторных работ, отработка которых проводится студентами в соответствии с графиком, установленным соответствующей кафедрой.

11. Контроль выполнения приказа возложить на директора ЦИР Комарова И.И.

Ректор



Н.Д. Рогалев

ПОЛОЖЕНИЕ
о национальной научно-технической конференции
«Технологии будущего»

1. Национальная научно-техническая конференция «Технологии будущего» (далее – конференция) организуется и проводится ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (далее – НИУ «МЭИ»).
2. Периодичность проведения конференции – 3 раза в 2 года (2 раза в год в нечетные годы и 1 раз в год в четные годы).
3. Основными целями и задачами конференции являются:
 - закрепление и углубление знаний, умений и навыков, сформированных у обучающейся в ВУЗах молодежи при освоении образовательных программ;
 - развитие у обучающейся в ВУЗах молодежи знаний, умений, компетенций, творческого мышления, повышение интереса к будущей профессиональной деятельности;
 - формирование кадрового потенциала для исследовательской, производственной и иной деятельности;
 - создание условий для поддержки одаренной молодежи, включая выделение грантов на их исследования в период обучения в ВУЗе, а также содействие в профессиональной ориентации и продолжении образования.
4. Конференция проводится в очной форме с использованием средств видеоконференцсвязи с обязательным выступлением всех участников.
5. Финансовое обеспечение проведения конференции осуществляется организаторами из собственных средств. Взимание платы за участие в конференции не предусмотрено.
6. Проведение работы секций конференции может осуществляться либо последовательно, либо одновременно в несколько потоков по решению Оргкомитета конференции.
7. Рабочие языки конференции - русский и английский.
8. Для организации и проведения конференции создаются рабочие органы конференции: Оргкомитет конференции и жюри конкурса лучших научных проектов, проводимого в рамках конференции. Состав Оргкомитета определяется, исходя из количества секций конференции, которое может меняться, и включает в себя руководителей секций конференции. Состав

жюри конкурса формируется из руководителей ее секций и ведущих специалистов НИУ «МЭИ» в областях исследований, соответствующих тематикам секций конференции.

9. В течение конференции в рамках каждой из ее секций проводится конкурс лучших научных проектов, которые оцениваются членами жюри конкурса. По итогам работы жюри конкурса готовится протокол с результатами конкурса, который размещается на странице конференции на Портале НИУ «МЭИ» и на собственном интернет-сайте конференции.

10. Победители конкурса лучших научных проектов, проводимого в рамках работы секций конференции, награждаются дипломами I степени, а призеры – дипломами II степени.

11. Количество дипломов, присуждаемых победителям и призерам конкурса в рамках каждой секции конференции, определяется Оргкомитетом конференции.

Приложение 2

к приказу № 157 от « 31 » сентября 2021 г.

**Состав оргкомитета IV национальной научно-технической конференции
«Технологии будущего»**

№ п/п	ФИО	Должность
1.	Рогалев Николай Дмитриевич	д.т.н., ректор – Председатель оргкомитета
2.	Драгунов Виктор Карпович	д.т.н., проректор по научной работе – заместитель Председателя оргкомитета
3.	Комаров Иван Игоревич	к.т.н., директор ЦИР – заместитель Председателя оргкомитета, ответственный за проведение конференции
4.	Кролин Александр Александрович	к.э.н., начальник ОКПП ЦИР – ответственный секретарь
5.	Куликов Роман Сергеевич	к.т.н., зав. кафедрой РТС
6.	Курбатова Екатерина Павловна	к.т.н., доцент кафедры ЭМЭЭА
7.	Лямасов Александр Константинович	к.т.н., доцент кафедры ГГМ
8.	Маленков Алексей Сергеевич	к.т.н., начальник ОИРР ЦИР
9.	Меркурьев Игорь Владимирович	д.т.н., и.о. директора ЭнМИ
10.	Насыров Ринат Ришатович.	к.т.н., доцент кафедры ЭЭС
11.	Осипов Сергей Константинович	к.т.н., ст. преп. кафедры ИТНО
12.	Петров Павел Юрьевич	к.т.н., доцент кафедры ТМ
13.	Щербатов Иван Анатольевич	к.т.н., доцент кафедры АСУТП

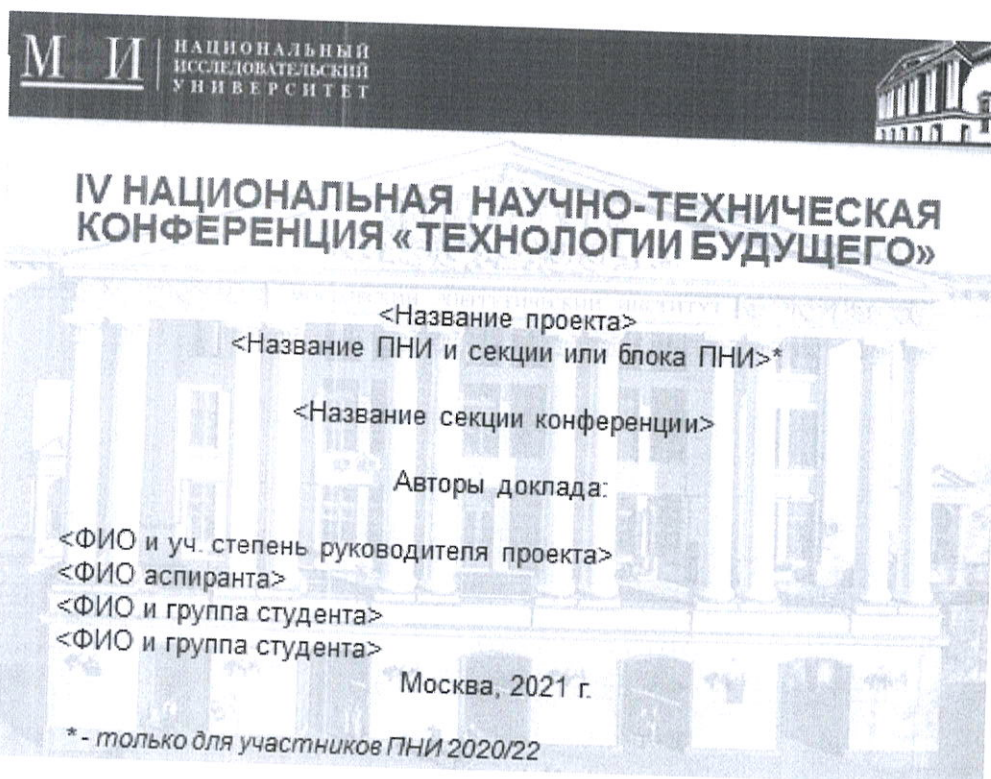
к приказу № 157 от « 31 » марта 2021 г. Приложение 3

Состав жюри конкурса лучших научных проектов IV национальной научно-технической конференции «Технологии будущего»

Название секции	Руководители секций	Состав жюри конкурса лучших научных проектов
Секция 1. Тепловая и атомная энергетика	к.т.н. Осипов С.К.	к.т.н. Ильин Е.Т., к.т.н. Комаров И.И., к.т.н. Осипов С.К.
Секция 2. Цифровая трансформация теплоэнергетики	к.т.н. Щербатов И.А.	к.т.н. Комаров И.И., к.т.н. Насыров Р.Р., к.т.н. Щербатов И.А.
Секция 3. Гидроэнергетика, ВИЭ и распределенная энергетика	к.т.н. Курбатова Е.П., к.т.н. Лямасов А.К.	к.э.н. Кролин А.А., к.т.н. Курбатова Е. П., к.т.н. Лямасов А.К., д.т.н. Тягунов М.Г.
Секция 4. Интеллектуальные системы распределения и потребления энергии	к.т.н. Насыров Р.Р.	д.т.н. Волков А.В., к.э.н. Кролин А.А., к.т.н. Насыров Р.Р., д.т.н. Рыженков А.В.
Секция 5. Водородная энергетика	к.т.н. Маленков А.С.	д.т.н. Григорьев С.А., к.т.н. Кулешов В.Н., к.т.н. Маленков А.С.
Секция 6. Электроника и информационные технологии	к.т.н. Асташев М.Г.	к.т.н. Асташев М.Г., к.э.н. Кролин А.А., к.т.н. Михайлов М.С.
Секция 7. Радиотехника	к.т.н. Куликов Р.С.	к.т.н. Комаров А.А., к.т.н. Куликов Р.С., к.т.н. Шалимова Е.В.
Секция 8. Технологии создания конструкций нового поколения	к.т.н. Петров П.Ю.	к.т.н. Барат В.А., к.т.н. Гончаров А.Л., к.т.н. Петров П.Ю.
Секция 9. Технологии для цифровой экономики	к.э.н. Кролин А.А.	к.э.н. Кетоева Н.Л., к.э.н. Кролин А.А., к.э.н. Сухарева Е.В.
Секция 10. Робототехника	д.т.н. Меркурьев И.В.	д.т.н. Борисов В.В., д.т.н. Меркурьев И.В., к.т.н. Ширинский С.В.

Приложение 4
к приказу № 154 от « 31 » марта 2021 г.

Шаблон презентации IV национальной научно-технической конференции «Технологии будущего»



<Название слайда>

Длительность одного выступления составляет 14 минут вместе с вопросами.
Время выступления – 7 минут.

Рекомендуемый размер презентации 7-8 слайдов, включая титульный.

В презентации **НЕОБХОДИМО** отразить:

- Цель и основные задачи исследования*
- Выполненные задачи.
- Объект исследования, включая:
 - 1) область использования, существующие аналоги, сравнительные преимущества предлагаемых решений;
 - 2) технические характеристики объекта исследования (мощность, эффективность, производительность, параметры, размеры и прочее);
 - 3) чертеж, схема, 3D модель объекта исследования, ограничения, принципы его функционирования.
- Полученные результаты с указанием решенных задач, исходных данных и использованных методов и инструментов расчета.
- Выводы, оценка эффективности использованных решений, формулирование дальнейших задач.

* Список задач должен соответствовать плану выполнения проекта (для участников ПНИ 2020/22).
В целях экономии места рекомендуется объединение мелких задач в более крупные.

Руководство по оформлению тезисов докладов IV национальной научно-технической конференции «Технологии будущего»

А.А. Ивова, П.С. Ромов, студенты; рук. Е.С. Янко, к.т.н., доц.
(НИУ «МЭИ»)

РУКОВОДСТВО ПО ОФОРМЛЕНИЮ ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Настоящее «Руководство...» содержит основные требования Оргкомитета научно-технической конференции студентов к оформлению авторских оригиналов тезисов докладов, представляемых на конференцию. Авторские оригиналы тезисов будут объединены в сборник с минимальной правкой; этим объясняются настоящие жесткие требования к оформлению оригиналов. Тезисы, оформленные с отклонениями от настоящих требований, Оргкомитет вправе отклонить.

Оформление «Руководства...» подготовлено с помощью текстового редактора Microsoft Word, оно моделирует авторский оригинал тезисов и его можно использовать в качестве шаблона.

Объем тезисов — одна полностью заполненная страница формата А5 (40 строк).

Параметры форматирования:

абзацы: отступы — 0 см; интервалы (*перед* и *после*) — 0 см, междустрочный — одинарный. Шрифт во всех элементах — Times New Roman;

параметры страницы: размер бумаги — А5 (14,8×21,0 см); ориентация — книжная; поля — 2 см (*верхнее* и *нижнее*), 1,7 см (*левое* и *правое*);

список авторов доклада: шрифт — полужирный курсив, размер — 10; выравнивание — по правому краю;

Порядок списка авторов доклада: вначале инициалы и (затем!) фамилии автора (авторов), **научного руководителя ВКР**, его ученая степень и должность, название вуза;

название доклада: шрифт — полужирный, размер — 11, прописные; выравнивание — по центру; интервал *после* — 6 пт;

основной текст: шрифт — обычный, размер — 10; выравнивание — по ширине; отступ, первая строка, — на 0,5 см;

заголовок списка литературы: шрифт — полужирный, размер — 10; выравнивание — по центру;

описание литературы в списке: шрифт — обычный (кроме первых слов), размер — 9; выравнивание — по ширине.

подписуночная подпись: шрифт — полужирный, размер — 8; выравнивание — по ширине.

≥ 68 мм

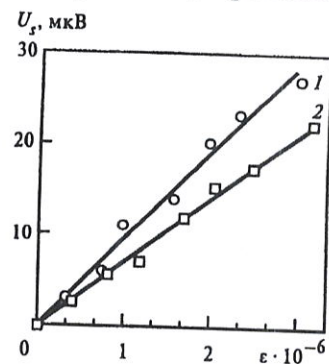


Рис. 1. Пример оформления графика и подписуночной подписи:
1 — $R=0.73$; 2 — $R=0.6$.

В приведенном примере рисунка, «обтекаемого» текстом; ширина строки текста **не может быть меньше 68 мм**. Иллюстрации шириной **более 45 мм** следует располагать в начале и конце страницы по ее центру. Минимальный размер шрифтов в надписях на рисунках **не менее 6**.

Иллюстрации должны быть представлены в **черно-белом** формате.

Ширина текстового поля: для размещения рисунков, формул и таблиц **не может быть больше 115 мм**. *Высота поля*, занятого текстом и всеми элементами, включая список авторов — **167 мм**.

Математические формулы: размер основного символа, например, b в формуле (1), — 10, индексов — 75%, символов суммирования, интеграла и т.п. — 150% от основного. Латинские обозначения переменных пишут курсивными шрифтами. Названия функций (\sin , \lg и т.п.) и индексы, написанные кириллицей, необходимо набирать «прямым» шрифтом; векторы — полужирным (a). Пояснения к формулам — как в приведенном образце формулы (1):

$$b_k = \sum_{i=1}^{m_k} A_i \sin(-\sigma_i \omega), \quad (1)$$

где $\omega = \varphi(\xi_{\text{п}} + \Delta t_1)$; значение σ_i можно найти в [1].

Формулы располагают по центру строки набора, номер формулы — по правому полю.

В представленном списке литературы приведены образцы описания книги [1], статьи в журнале [2] и в сборнике трудов конференции [3].

Литература

1. **Оцисик М.Н.** Сложный теплообмен. М.: Мир, 1986.
2. **Суржиков С.Т.** Перенос излучением в неоднородных слоях // ТВТ. 1997. Т. 35. № 3.
3. **Пластинин Ю.А.** Влияние вращательной структуры молекулярных полос // Динамика излучающего газа: Тр. 4-й Всерос. конф. М.: МГУ, 1981. Т. 2.

Предварительная программа IV национальной научно-технической конференции «Технологии будущего»

5 апреля 2021 г.		
10-00	Вступительное слово ректора НИУ «МЭИ» Н.Д. Рогалева	
Секция 1. Тепловая и атомная энергетика. Руководитель Осипов С.К.		
10-10	Вступительное слово руководителя секции	
10-20	Разработка научно-технических основ создания высокотемпературных турбомашин для кислородно-топливных энергетических циклов	Куроптев Денис Борисович, Постникова Мария Сергеевна, Смирнов Матвей Владимирович, ФП-13м-19
10-35	Разработка научно-технических решений для повышения эффективности и маневренности кислородно-топливных энергетических комплексов.	Зонов Алексей Сергеевич, Капанович Илья Борисович, ФП-13м-19; Ковалев Дмитрий Сергеевич, ФП-07м-20
10-50	Разработка экономико-математических методов и инструментальных средств управления стоимостью владения производственными активами тепловых электростанций	Паршина Александра Сергеевна, ФП-09м-20; Васильева Арина Алексеевна, ФП-09м-20
11-05	Тепловая оптимизация объектов разного назначения	Сергеева Кира Дмитриевна, ФП-06-17; Перепелица Роман Русланович, ФП-06-17
11-20	Расширение регулировочного диапазона ТЭЦ с использованием аккумуляторов энергии	Левенок Диана Игоревна, Лымарев Дмитрий Андреевич, ТФЭ-01-18
11-35	Разработка интеллектуальной системы химического контроля и управления водно-химическим режимом энергоблока ТЭС (на примере ТЭЦ МЭИ)	Звонарева Софья Константиновна, ТФ-05м-19; Бабичева Мария Александровна, ТФ-05-17
11-50	Докладчик 7	
12-05	Докладчик 8	
Секция 2. Цифровая трансформация теплоэнергетики. Руководитель Щербатов И.А.		
12-25	Вступительное слово руководителя секции	
12-30	Разработка математического, алгоритмического и программного обеспечения построения имитационных моделей цифровых двойников	Агибалов Владимир Алексеевич, ТФ-06м-20; Белов Михаил Константинович, ТФ-06м-20;

	оборудования ТЭС и тепловых схем для применения в составе систем диагностики и предиктивной аналитики	Долгушев Алексей Николаевич, ТФ-07м-20
12-45	Разработка информационной аналитической системы хранения и интеллектуальной обработки результатов экспериментальных и численных исследований физических процессов, протекающих в элементах энергетического оборудования	Блаженова Светлана Дмитриевна, А-07-17; Гаврилов Александр Андреевич, А-08-17; Курушкина Алена Алексеевна, А-08-17
13-00	Оценка защищенности АСУ ТП от компьютерных атак	Кузнецова Юлия Алексеевна, ТФ-06м-20; Кемкин Владислав Валерьевич, ТФ-07м-20
13-15	Докладчик 4	
13-30	Завершение сессии	
6 апреля 2021 г.		
Секция 3. Гидроэнергетика, ВИЭ и распределенная энергетика. Руководители: Курбатова Е.П., Лямасов А.К.		
10-00	Вступительное слово руководителя секции	
10-10	Повышение эффективности комбинированного источника теплоснабжения здания на основе использования возобновляемых источников энергии	Соколов Иван Сергеевич, Тябут Елизавета Михайловна, Моргун Елизавета Владимировна, ФП-06м-20
10-25	Кинетический накопитель энергии со сверхпроводниковым генератором	Куценко Егор Александрович, Золотарев Тимофей Александрович, ЭЛ-12-17
10-40	Бесплотинная малая ГЭС со встроенной осевой гидротурбиной	Ермаков Илья Николаевич, Мылкин Дмитрий Васильевич, ИГ-03м-20
10-55	Исследование научно-технических путей создания и перспектив применения магнитных мультипликаторов с регулируемым передаточным отношением для нужд возобновляемой энергетике	Конюшенко Елизавета Владимировна, Зенько Евгений Дмитриевич, Эл-12-17
11-10	Разработка элементов проточных частей гидромашин с применением принципов биомиметики	Черепанов Сергей Павлович, Кромм Герман Александрович, Чепига Тимур, ИГ-03-17
11-25	Повышение эффективности установок на низкокипящих рабочих веществах на основе использования бифильных поверхностей теплообмена	Лихаева Алена Юрьевна, Трушин Евгений Сергеевич, Кузнецова Ольга Сергеевна, ФП-06м-20
11-40	Подземная ГАЭС тоннельного типа	Бирюлин Михаил Алексеевич, ИГ-03м-20; Денисов Константин Евгеньевич, ИГ-

		03м-20
11-55	Разработка информационно-коммуникационной платформы для взаимодействия участников активного энергетического комплекса на розничных рынках электроэнергии	Аникеева Анна Сергеевна, ИЭ-23м-19; Бут Дарья Александровна, ФП-09м-20; Терентьев Евгений Дмитриевич, ФП-09м-20
12-10	Определение энергетического эффекта от строительства новых гидростанций в сложных гидроэнергетических системах	Сысоев Александр Анатольевич, Проскурина Анастасия Александровна, ИГ-01м-20; Лазарева Надежда Валерьевна, ИГ-01м-20
12-25	Разработка программных средств принятия решений по управлению работой солнечно-дизельного комплекса с учётом краткосрочного прогноза прихода солнечного излучения	Нарынбаев Алишер Фархатович, Моздер Николай Юрьевич, ИГ-02м-20
12-40	Перерыв на обед	
13-30	Докладчик 11	
13-45	Докладчик 12	
Секция 9. Технологии для цифровой экономики. Руководитель Кролин А.А.		
14-00	Вступительное слово руководителя секции	
14-10	Разработка модели оценки и прогнозирования рисков при реализации инвестиционных проектов модернизации энергетики в условиях цифровой экономики	Кахальников Максим Владиславович, ИЭ-23м-19; Королькова Алена Игоревна, ИЭ-23м-19; Соболев Андрей Андреевич, ИЭ-23м-20
14-25	Механизм мониторинга комплексной деятельности кафедр НИУ «МЭИ» с целью обеспечения конкурентоспособности бизнес-единицы образовательного учреждения	Сысоева Екатерина Александровна, Володина Ксения Сергеевна, ИЭ-02м-19
14-40	Докладчик 3	
14-55	Завершение сессии	

7 апреля 2021 г.

**Секция 4. Интеллектуальные системы распределения и потребления энергии.
Руководитель Насыров Р.Р.**

10-00	Вступительное слово руководителя секции	
10-10	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	Булатов Рамис Вагизович , Бурмейстер Максим Витальевич, Бердышев Илья Игоревич, Ээ-01-18
10-25	Формирование модели электропотребления зданий в системах электроснабжения городов	Парфенов Григорий Александрович, Э-09м-20; Куделина Светлана Александровна, Э-09м-20; Демиденко Алёна Сергеевна, Э-09м-20
10-40	Разработка алгоритмов управления регуляторами напряжения трансформаторов класса 6-10/0,4 кВ в цифровых распределительных сетях	Королев Владимир Михайлович, Чернышева Анастасия Дмитриевна, Гоенко Ростислав Юрьевич, Ээ-01-18
10-55	Разработка системы обеспечения качества электроэнергии в электрических сетях, питающих электрифицированные железные дороги переменного тока	Шиш Константин Вадимович, Э-09-17; Маринов Ярослав Александрович, Ээ-01-18; Бордадын Павел Александрович, Ээ-01-18
11-10	Разработка научно-технических принципов функционирования и технологий для создания цифровых двойников (имитационных моделей) тепловых сетей и систем присоединения потребителей теплоты	Третьяков Андрей Олегович, Зенин Семен Андреевич, ФП- 03м-20; Шишкин Алексей Владимирович, ФП-06-17
11-25	Быстродействующее устройство автоматического ввода резерва с дифференциальным пусковым органом для цифровых подстанций	Данилов Николай Владиславович, Тимонин Александр Сергеевич, Эл-08м- 20
11-40	Интегральный индекс энергосистем зданий, основанный на группах показателей эффективности и надежности	Андреева Татьяна Юрьевна, ФП-08м-19; Софроницкий Антон Павлович, ФП-08м-20
11-55	Повышение эффективности электроустановок потребителей путем оптимизации режима работы накопителя энергии по критериям использования собственной генерации и продления срока его службы	Витлинский Игорь Дмитриевич, Меньшов Виктор Александрович, Э- 02м-20

12-10	Разработка методики управления устойчивостью глобального энергетического объединения	Зубкова Ирина Сергеевна, Аверьянов Данила Андреевич, Курналеева Анастасия Александровна, Э-07м-20
12-25	Разработка имитационной модели распределительной сети НН при металлических и дуговых коротких замыканиях	Тибряев Михаил Павлович, Эл-08м-20; Гудожников Алексей Сергеевич, Эл-08м-20; Куликов Алексей Игоревич, Эл-08м-19
12-40	Перерыв на обед	
13-30	Исследование и разработка симметрирующего вольтодобавочного устройства	Мостовой Дмитрий Васильевич, Игнатъев Олег Игоревич, ЭР-02м-20; Кох Виктор Витальевич, ЭР-01-17
13-45	Докладчик 12	
14-00	Докладчик 13	
14-15	Докладчик 14	
14-30	Завершение сессии	
8 апреля 2021 г.		
Секция 5. Водородная энергетика. Руководитель Маленков А.С.		
10-00	Вступительное слово руководителя секции	
10-10	Модифицированные углеродные наноматериалы для электродов топливных элементах с твердым полимерным электролитом	Соловьев Максим Александрович, Козлова Маргарита Викторовна, Фп-04м-19; Бутрим Сергей Иванович, Фп-04м-19
10-25	Высокоэффективный электролизер с системой хранения генерируемых газов для энергоустановок на базе возобновляемых источников с водородным циклом накопления энергии	Курочкин Семен Васильевич, Федотов Антон Андреевич, Слепцова Елизавета Евгеньевна, ФПэ-01-18
10-40	Технологический комплекс для производства и хранения водорода в составе углекислотных энергетических циклов	Харламова Дарья Михайловна, Наумов Владимир Юрьевич, Тф-02м-19; Шабалова Софья Игоревна, ФП-13м-19
10-55	Разработка автономного источника электроснабжения газорегуляторных пунктов на базе роторного детандер-генераторного агрегата малой мощности	Дронов Станислав Анатольевич, ФП-06м-20; Панарин Владислав Эдуардович, ФП-06м-20; Семин Даниил Владимирович, ФП-06м-20
11-10	Докладчик 5	
Секция 6 Электроника и информационные технологии. Руководитель Асташев М.Г.		

11-25	Вступительное слово руководителя секции	
11-35	Разработка оптико-электронного комплекса для комплексной диагностики газожидкостных потоков	Кучменко Анна Вадимовна, Усманова Ширин Шерзодовна, ЭР-03м-19
11-50	Разработка фотограмметрической системы измерения формы поверхности для условий повышенных вибрационных нагрузок	Пинчуков Владислав Владимирович, Эр-03м-20; Шматко Екатерина Викторовна, Эр-03м-19; Богачев Артем Дмитриевич, Эр-03-17
12-05	Мобильный сетевой сканер информационных потоков с поддержкой протокол ИЕС 61850	Иванов Антон Алексеевич, Рыжков Александр Константинович, Э-13м-19
12-20	Количественное выражение теории прочности Мора	Ушанов Сергей Викторович, С-02-18
12-35	Докладчик 5	
12-50	Перерыв на обед	
Секция 7. Радиотехника. Руководитель Куликов Р.С.		
13-40	Вступительное слово руководителя секции	
13-50	Беспроводные пассивные датчики быстропеременной деформации	Меркулов Андрей Александрович, Белянкин Никита Андреевич, ЭР-16м-19;
14-05	Разработка системы навигации в закрытых помещениях на базе смартфонов с использованием технологии сверхширокополосных сигналов	Чугунов Александр Андреевич, Бровко Татьяна Антоновна, ЭР-12м-19; Малышев Александр Павлович, ЭР-12- 17
14-20	Разработка устройств формирования, приема и обработки сигналов, выполненных на основе магнитных наноструктур	Цырульникова Людмила Александровна, Волков Дмитрий Андреевич, ЭР-11м - 19; Бобурков Александр Андреевич, ЭР-21-18
14-35	Докладчик 4	
14-50	Завершение сессии	

9 апреля 2021 г.

Секция 8. Технологии создания конструкций нового поколения.

Руководитель Петров П.Ю.

10-00	Вступительное слово руководителя секции	
10-10	Электронно-лучевая пушка нового поколения для технологических целей	Харитонов Иван Андреевич, Титарев Евгений Константинович, С-11м-20; Давлетшин Артур Ильгизович, С-10-17
10-25	Разработка токопроводов на основе новых композиционных материалов со встроенными цифровыми элементами интеллектуального управления	Голубев Дмитрий Владиславович, Локтионов Глеб Сергеевич, Э-05м-20
10-40	Диагностика разнородных сварных соединений перлитной и аустенитной сталей методом акустической эмиссии	Карпова Марина Владимировна, Запруднова Анастасия Николаевна, С-11м- 20;Кузнецов Михаил Сергеевич, А-06м-20
11-55	Прорывные технологии энергоэффективных конструкций плавильных печей барботажного типа	Попов Алексей Сергеевич, ФП-02м-20; Здаров Александр Александрович, ФПэ-01-18; Корнилова Любовь Владиславовна, ФПэ-01-18
12-10	Управление преобразованием потоков энергии на основе цифрового двойника как технологическая основа создания электротехнологической системы нового поколения	Журкин Андрей Николаевич, Мартынова Ирина Александровна, ЭЛ-03-17
12-25	Докладчик 6	
12-40	Перерыв на обед	
Секция 10. Робототехника. Руководитель Меркурьев И.В.		
13-30	Вступительное слово руководителя секции	
13-40	Методы и технологии интеллектуального управления многозвенными роботами-манипуляторами на основе нейро-нечетких моделей	Луферов Виктор Сергеевич, Соколов Андрей Максимович, А-02м-20
13-55	Облачные технологии развертывания цифровых двойников робототехнических систем для решения задач диагностики	Акмурзин Эдуард Ринатович, Эл-01м-20; Осипов Дмитрий Александрович, Эл-01м-20; Корунец Алина Александровна, Эл-01-18
14-10	Разработка прототипа нового автономного мобильного робота для решения задач мониторинга технического состояния тросового оборудования	Сайпулаев Гасан Русланович, Апанасевич Иван Владимирович, С-12б-18; Кузнецов Владислав

		Витальевич, С-126-18
14-25	Разработка макетного образца активного экзоскелета на базе электро-гидропневмопривода, увеличивающего физические способности человека и качество процессов управления движением	Сайпулаев Муса Русланович, Скулова Полина Александровна, С-12м-20; Дони Владлен, С12-17
14-40	Динамика легких стержневых конструкций манипуляторов	Воробьев Олег Владимирович, Широков Александр Сергеевич, С-12м-20; Петриченко Елизавета Александровна, С-12м-20
14-55	Докладчик 6	
15-10	Завершение конференции. Подсчет баллов за выступления в последний день	
17-00	Вручение дипломов	