

**XXX международная научно-техническая конференция  
студентов и аспирантов  
«РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА»  
29 февраля – 02 марта 2024 г.  
МОСКВА  
ceere.mpei.ru**

---

**ПРОТОКОЛ**

XXX международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «РАДИОЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭНЕРГЕТИКА» проходила 16-18 марта 2023 г. в НИУ «МЭИ», кроме секций 61 «Техническое творчество студентов среднего профессионального образования» (г. Конаково), 62 «Электроэнергетика Средней Азии» (г. Душанбе). В дни конференций проводилась работа 64 секций согласно расписанию работы секций, работа секции 65 «Специальные вопросы электроэнергетики Донбасса» проводилась в секциях 25, 31, 38, 54, 55, 57,58, 60 в НИУ «МЭИ». Было заявлено 1314 докладов. По итогам заседаний секций дипломами I степени награждены авторы 181 доклада, дипломами II степени – авторы 192 докладов, список победителей представлен ниже.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Протокол.....	1
I. Радиотехника и электроника.....	1
1. Теоретические основы радиотехники.....	3
2. Формирование колебаний и сигналов.....	3
3. Устройства обработки радиосигналов.....	4
4. Антенные устройства и распространение радиоволн.....	4
5. Радиолокация и телевидение.....	4
6. Оптико-электронное приборостроение.....	5
7. Радиосистемы навигации и связи.....	5
8. Фотоника.....	5
9. Промышленная электроника.....	6
10. Электроника и наноэлектроника.....	6
11. Биомедицинская электроника.....	7
II. Информационные технологии.....	7
12. Математическое моделирование.....	7
13. Прикладная математика и искусственный интеллект.....	7
14. Вычислительная техника и сапр.....	7
15. Вычислительные машины,сети и системы.....	8
16. Управление и интеллектуальные Технологии.....	9
17. Вычислительно-измерительные системы.....	10
18. Неразрушающий контроль и диагностика.....	10
III. Безопасность и информационные технологии.....	10
19. Информационная безопасность.....	10
20. Прикладная и бизнес-информатика.....	11

IV. Электротехника, электромеханика и электротехнологии .....	11
21. Электромеханические преобразователи энергии .....	11
22. Физика и технология материалов и компонентов .....	12
23. Электротехнические и электромеханические системы и комплексы .....	12
24. Электрические и электронные аппараты .....	13
25. Электропривод и автоматика .....	13
26. Промышленные электротермические установки .....	14
27. Электрический транспорт .....	14
V. Техносферная безопасность .....	15
28. Техносферная безопасность .....	15
VI. Экономика и менеджмент.....	15
29. Общие вопросы экономики .....	15
30. Экономика промышленности .....	15
31. Менеджмент .....	16
VII. Энергетика и экономика предприятий .....	17
32. Промышленная электроэнергетика.....	17
33. Энергетика теплотехнологии .....	17
34. Инновационные технологии в теплоэнергетике и машиностроении .....	18
35. Собственная генерация: технологии и оборудование.....	19
36. Процессы и аппараты промышленной теплоэнергетики.....	19
37. Энергосбережение и промышленная экология.....	19
38. Промышленные теплоэнергетические системы .....	20
39. Электрохимическая и водородная энергетика.....	20
40. Экономика энергетики .....	20
VIII. Ядерная энергетика и теплофизика .....	21
41. Атомные электрические станции и установки .....	21
42. Проблемы термоядерной энергетики и плазменные технологии .....	22
43. Теплофизика.....	22
44. Техника и физика низких температур .....	23
45. Нанотехнологии .....	23
IX. Теплоэнергетика .....	23
46. Котельные установки и охрана окружающей среды.....	23
47. Технология воды и топлива на ТЭС и АЭС.....	24
48. Схемы и режимы работы тепловых электрических станций .....	24
49. Контроль, автоматизация и управление в энергетике .....	24
50. Теплотехника и малая распределенная энергетика.....	25
X. Энергетическое машиностроение .....	25
51. Энергетические установки и двигатели .....	25
52. Проблемы технологии, надежности и конструирования.....	26
53. Робототехнические и мехатронные системы.....	26
XI. Электроэнергетика .....	26

54. Электроэнергетические системы .....	26
55. Электроснабжение.....	27
56. История энергетики.....	28
57. Электрические станции.....	28
58. Секция имени профессора Б.К. Максимова «Электрофизика и системы управления электроэнергетических объектов».....	28
59. Теоретические основы электротехники .....	29
XII. Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии .....	30
60. Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии .....	30
XIII. Специальные вопросы электроэнергетики .....	31
61. Промышленный и медиа дизайн .....	31
62. Электроэнергетика в военном деле.....	31
63. Техническое творчество студентов среднего профессионального образования	31
64. Электроэнергетика Средней Азии .....	31
65. Специальные вопросы электроэнергетики Донбасса.....	31

## **I. РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА**

### **1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАДИОТЕХНИКИ**

**Диплом I степени** - Игнатов Андрей Михайлович, Ушков Андрей Николаевич за доклад на тему «Ферритовый циркулятор миллиметрового диапазона на базе ПЭДВ», науч. рук. Крутских Владислав Викторович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0444)

**Диплом I степени** - Казаков Станислав Эдуардович за доклад на тему «Методика расчета локальных устройств управления полностью оптических коммутаторов 64×64», науч. рук. Барабанова Елизавета Александровна (доцент, д.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0837)

**Диплом I степени** - Семичастнов Алексей Евгеньевич за доклад на тему «Разработка навигационной модели наземного базирования в среде моделирования ENGEE» науч. рук. Балакин Дмитрий Александрович (к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1322)

**Диплом II степени** - Чепарин Антон Максимович, Ушков Андрей Николаевич за доклад на тему «Радиолокационная система обнаружения птиц вблизи аэродромов», науч. рук. Черников Антон Иванович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0456)

**Диплом II степени** - Исаев Максим Андреевич за доклад на тему «Разработка методов программирования микроконтроллера K5500BK018», науч. рук. Крутских Владислав Викторович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1359)

**Диплом II степени** - Гречкина Полина Юрьевна, Ушков Андрей Николаевич за доклад на тему «Использование технологий ИИ для задач медицинского интернета вещей», науч. рук. Черников Антон Иванович (ст. преп., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1246)

**Диплом II степени** - Щепотьев Никита Юрьевич, Деев Александр Андреевич за доклад на тему «Разработка системы на кристалле для верификации и управления ультразвуковым модулем контрольно-измерительного назначения (УМКИН)», науч. рук. Кальщиков Андрей Анатольевич (к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1539)

### **2. ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ И СИГНАЛОВ**

**Диплом I степени** - Епифанов Андрей Анатольевич за доклад на тему «ДВУХСТАДИЙНАЯ МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ

СЕТИ ДЛЯ ЛИНЕАРИЗАЦИИ БОРТОВОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ», науч. рук. Белов Леонид Алексеевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0099)

**Диплом II степени** - Самойленко Кристина Дмитриевна, Митрофанова Анастасия Юрьевна за доклад на тему «ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗНЫХ ТОПОЛОГИЙ СВЯЗАННЫХ КОНСЕРВАТИВНО АНТИФЕРРОМАГНИТНЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ», науч. рук. Сафин Ансар Ризаевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0535)

### **3. УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ РАДИОСИГНАЛОВ**

**Диплом I степени** - Ян Лин Пайнг за доклад на тему «ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ АИМ-МОДЕМ НА БАЗЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОЛОСОВОГО ФИЛЬТРА С НЧ-ПРОТОТИПОМ БЕССЕЛЯ», науч. рук-ли Гребенко Юрий Александрович, д.т.н., проф.; Поляк Роман Игоревич, к.т.н., доц. (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0570)

**Диплом I степени** - Бахолдин Никита за доклад на тему «ПОДАВЛЕНИЕ ИНТЕРМОДУЛЯЦИЙ 2 ПОРЯДКА В ПРИЕМНОМ ТРАКТЕ МОБИЛЬНОГО ТЕРМИНАЛА СВЯЗИ 4 И 5 ПОКОЛЕНИЯ», науч. рук. Бахурин Сергей Алексеевич, к.т.н., доц. (ФГАОУ ВО «НИУ «МФТИ») (рег. № 30-0615)

**Диплом II степени** - Пшеничников Максим за доклад на тему «РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАМЕРОЙ ТЕПЛА НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА», науч. рук. Сазонова Людмила Тимофеевна, доц., к.т.н. (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1619)

### **4. АНТЕННЫЕ УСТРОЙСТВА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН**

**Диплом I степени** - Михайлов Алексей Михайлович, Оробченко Степан Владимирович, Кочка Кирилл Владимирович, Евсеев Артём Денисович, Павловский Александр Валерьевич за доклад на тему «Оптимизация геометрической структуры протяжённого антенного поля с применением генетического алгоритма», науч. рук. М.С. Михайлов, к.т.н., А. А. Комаров, к.т.н., доц., (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0464)

**Диплом I степени** - Сучков Василий Алексеевич за доклад на тему «Исследование характеристик электрически малых антенн с цифровым управлением диаграммой направленности в ТЕМ камере», науч. рук. М.И. Сугак, к.т.н., доц. (СПБГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург) (рег. № 30-0515)

**Диплом I степени** - Борисов Владимир Александрович за доклад на тему «Подавление многолучевости в малогабаритных щелевых полосковых антеннах ГНСС», науч. рук. В.Н. Шепов, к.ф.-м.н., доц. (ФИЦ КНЦ СО РАН, СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Красноярск) (рег. № 30-0758)

**Диплом II степени** - Михайлов Алексей Михайлович, Емельянов Руслан Сергеевич за доклад на тему «Радиоприёмник детекторный РГС. История создания и особенности функционирования», науч. рук. М.С. Михайлов, к.т.н., (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0578)

**Диплом II степени** - Сычев Кирилл Сергеевич за доклад на тему «Моделирование многолучевой антенной решетки», науч. рук. М.С. Михайлов, к.т.н., (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0947)

**Диплом II степени** - Новиков Антон Алексеевич за доклад на тему «Моделирование процессов распространения радиоволн в условиях городской местности», науч. рук. М.С. Михайлов, к.т.н., (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1044)

### **5. РАДИОЛОКАЦИЯ И ТЕЛЕВИДЕНИЕ**

**Диплом I степени** - Марков Андрей Сергеевич за доклад на тему «МОДЕЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КЛАССИЧЕСКОЙ БОРТОВОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С СИНТЕЗИРОВАНИЕМ АПЕРТУРЫ АНТЕННЫ», науч. рук. Хисамов В.Т., (НИУ «МИЭТ», Зеленоград) (рег. № 30-1025)

**Диплом I степени** - Глухов Олег Вадимович, Вахитов Родион Радикович, Павловский Александр Валерьевич, Тулин Григорий Николаевич за доклад на тему «РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА КЛАСТЕРИЗАЦИИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИМПУЛЬСОВ В

ПАССИВНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСАХ», науч. рук. Куликов Р.С. (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1644)

## 6. ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

**Диплом I степени** - Лаврова Анастасия Владимировна за доклад на тему «Исследование спектра комбинационного рассеяния света в кристалле димолибдата натрия», науч. рук. Шукшин Владислав Евгеньевич (зав. лаб., к.ф.-м.н., Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН) (рег. № 30-1276)

**Диплом I степени** - Иванов Михаил Германович за доклад на тему «Модель быстродействующего оптического NxN коммутатора диапазона 1310 нм, 1550 нм», науч. рук. Вытовтов Константин Анатольевич (проф., д.т.н. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0721)

**Диплом II степени** - Полев Артем Александрович за доклад на тему «Моделирование рассеяния лазерного излучения на ансамбле полидисперсных сферических частиц», науч. рук. Сапронов Максим Васильевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0506)

## 7. РАДИОСИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ И СВЯЗИ

**Диплом I степени** Черных Сергей Владимирович за доклад на тему «Разрешение фазовой неоднозначности для сигналов ГНСС в режиме пост-обработки», науч. рук. Чугунов Александр Андреевич (к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1019)

**Диплом I степени** Наваева Алёна Дмитриевна за доклад на тему «Создание портативного анализатора спектра на основе RTL-SDR», науч. рук. Шатилов Александр Юрьевич (к.т.н., доц., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1521)

**Диплом I степени** Юсупов Артур Ренатович за доклад на тему «Разработка устройства опорной точки для позиционирования человека внутри помещений», науч. рук. Серов Сергей Алексеевич (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1207)

**Диплом II степени** Оробченко Степан Владимирович за доклад на тему «Синтез алгоритма детекции шага и оценки его длины на основе измерений инерциального измерительного блока», науч. рук. Петухов Никита Игоревич (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1212)

**Диплом II степени** Чуйкин Степан Андреевич за доклад на тему «Разработка отладочного комплекта СШП приемопередатчика», науч. рук. Серов Сергей Алексеевич (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0782)

## 8. ФОТОНИКА

**Диплом I степени** - Ильина Екатерина Игоревна за доклад на тему «Методика построения модели оценки визуальных ощущений от контраста яркости на базе нейронной сети», науч. рук. Будак Владимир Павлович (профессор, д.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1505)

**Диплом I степени** - Ларьков Дмитрий Анатольевич, Дорожкин Алексей Николаевич, Старых Димитрий Дмитриевич за доклад на тему «Проблемы передачи СВЧ сигнала при использовании радиофотонного тракта», науч. рук. Наний Олег Евгеньевич (профессор, д.ф.-м.н., ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В.Ломоносова») (рег. № 30-0797)

**Диплом II степени** - Грицаенко Виктория Святославовна за доклад на тему «Светокультура микрозелени и характеристики облучения», науч. рук. Смирнов Павел Александрович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1158)

**Диплом II степени** - Ахмадов Микаэль Айндыевич за доклад на тему «Исследование характеристик индукционных УФ ламп замкнутого типа», науч. рук. Иликеева Римма Анваровна (ассистент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0716)

**Диплом II степени** - Михеева Анна Андреевна за доклад на тему «Оптическое усиление в квантовых ямах InGaAs», науч. рук. Туркин Андрей Николаевич (доцент, к.ф.-м.н., ФГБОУ ВО «МГУ им. М.В.Ломоносова») (рег. № 30-0471)

**Диплом II степени** - Шавкунов Алексей Дмитриевич, Казаков Данила Михайлович, Иванова Арина Евгеньевна за доклад на тему «Разработка мультиспектральной просмотровой камеры», науч. рук. Иликеева Римма Анваровна (ассистент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0447)

## **9. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

**Диплом I степени** - Павлова Мария Сергеевна, Громов Владислав Дмитриевич, Мостовой Дмитрий Васильевич за доклад на тему «РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ МОЩНЫХ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ», науч. рук. Воронин Игорь Павлович, Серегин Дмитрий Андреевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1355)

**Диплом I степени** - Яковлев Игорь Борисович, Брянцева Елизавета Сергеевна, Манухин Иван Валерьевич за доклад на тему «ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ АВТОНОМНЫМ ИНВЕРТОРОМ ТОКА И АВТОНОМНЫМ ИНВЕРТОРОМ НАПРЯЖЕНИЯ», науч. рук. Воронин Игорь Павлович (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0516)

**Диплом I степени** - Михайлов Сергей Александрович, Баннов Андрей Евгеньевич за доклад на тему «ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЕРВЕРА БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ SCADA СИСТЕМЫ В ОБЪЕКТАХ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ», науч. рук. Журавлев Иван Исмаилович (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0765)

**Диплом I степени** - Маслов Олег Сергеевич, Суворин Алексей Валерьевич за доклад на тему «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ», науч. рук. Башкиров Алексей Викторович (ВГТУ, Воронеж), Калугин Николай Георгиевич (ООО «КВ Системы», Воронеж) (рег. № 30-0913)

**Диплом II степени** - Громков Адриан Александрович, Волонин Максим Сергеевич за доклад на тему «РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ СОЛНЕЧНОГО ИНВЕРТОРА С НИЗКИМ ЗНАЧЕНИЕМ КОЭФФИЦИЕНТА ГАРМОНИК ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ», науч. рук. Асташев Михаил Георгиевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0268)

**Диплом II степени** - Кабаев Темиржан Кабаевич, Эралиева Гульмира Шаршенбековна за доклад на тему «О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФАЗОВРАЩАТЕЛЯ НОВОГО ТИПА В КАЧЕСТВЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧИСЛА ФАЗ», науч. рук. Аккозов Абдылдабек Джадраевич (КГТУ им. И. Раззакова, г. Бишкек) (рег. № 30-0453)

**Диплом II степени** - Волонин Максим Сергеевич, Громков Адриан Александрович, Ибрагимов Руслан Рамильевич, Козлов Владислав Александрович за доклад на тему «СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУР ОДНОФАЗНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ИНВЕРТОРОВ, РАБОТАЮЩИХ ПАРАЛЛЕЛЬНО С СЕТЬЮ», науч. рук. Асташев Михаил Георгиевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0847)

**Диплом II степени** - Брянцева Елизавета Сергеевна, Яковлев Игорь Борисович за доклад на тему «ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОУРОВНЕВЫХ ТОПОЛОГИЙ В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ», науч. рук. Воронин Игорь Павлович (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0924)

## **10. ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА**

**Диплом I степени** С.В. Кирьянов, студ.; рук. С.В. Сидорова, к.т.н. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва) СТМР ДАТЧИК: ВЗГЛЯД С ОСТРОВКА (рег. № 30-0251)

**Диплом I степени** К.С. Макарук, студ.; рук. И.Н. Мирошникова, д.т.н., проф. (НИУ «МЭИ») ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛЁНОК ХАЛЬКОГЕНИДОВ СВИНЦА (рег. № 30-0411)

**Диплом II степени** А.А. Кравченков, студ.; рук. Ю.В. Ануфриев, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ЛАЗЕРНОЙ ФОТОЛИТОГРАФИИ С МИКРОННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ (рег. № 30-1095)

**Диплом II степени** М.С. Бабаев, студ.; рук. Ю.В. Ануфриев, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ЛАЗЕРНОЙ ФОТОЛИТОГРАФИИ (рег. № 30-1118)

## **11. БИОМЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

**Диплом I степени** - Сигитов Артем Андреевич за доклад на тему «Разработка блока регистрации ритмов сердца и дыхания», науч. рук. Крамм Михаил Николаевич (д.т.н., проф. НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0893)

**Диплом I степени** - Белякова Екатерина Дмитриевна за доклад на тему «Фантом коленного сустава с остеоартритом для исследований методом компьютерной томографии», науч. рук. Леонов Денис Владимирович (к.т.н., с.н.с. НИУ «МЭИ», ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», Москва) (рег. № 30-1164)

**Диплом I степени** - Жирнова Анна Олеговна за доклад на тему «Разработка банка фильтров на основе функции Гаусса-Эрмита для обработки шумов дыхания», науч. рук. Балакин Дмитрий Александрович, к.т.н., ст. преп. (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0710)

**Диплом II степени** - Аكوпова Анна Юрьевна, Булгакова Юлия Владиславовна за доклад на тему «Фантом трехмесячного плода в утробе матери для ультразвуковых исследований», науч. рук. Леонов Денис Владимирович (к.т.н., с.н.с. НИУ «МЭИ», ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ», Москва) (рег. № 30-0608)

**Диплом II степени** - Замашкин Валерий Владимирович, Дони Владлен за доклад на тему «Анализ влияния пространственных частот на порог стереоскопического зрения», науч. рук. Кубряк Олег Витальевич (д.б.н., НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0953)

**Диплом II степени** - Продьма Илья Дмитриевич, Шейнкин Артемий Михайлович за доклад на тему «Разработка программно-аппаратного комплекса неинвазивного измерения параметров кровеносной системы», науч. рук. Тув Александр Леонидович (ст. преп. НИУ ВШЭ, Москва) (рег. № 30-1583)

**Диплом II степени** - Жучкова Полина Михайловна за доклад на тему «Автоматизация выбора коэффициента регуляризации при решении обратной задачи электрокардиографии по высокочастотным низкоамплитудным составляющим», науч. рук. Куприянова Яна Анатольевна (ст. преп. НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0258)

## **II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **12. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

**Диплом I степени** – Захарова Анна за доклад на тему «Разработка алгоритма обработки угловых измерений и обнаружения смещения орбиты», науч. рук. Горицкий Юрий Александрович (профессор, д.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1237)

**Диплом I степени** – Провоторова Любовь за доклад на тему «Краевая задача на ядре оператора следа», науч. рук. Дубинский Юлий Андреевич (профессор, д.ф.-м.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0422)

**Диплом II степени** - Сесюкалов Александр за доклад на тему «О схемах предварительного распределения ключей со структурой Юнитала», науч. рук. Фролов Александр Борисович (профессор, д.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0344)

**Диплом II степени** - Ондар Артыш, Татарникова Наталия за доклад на тему «Результаты разработки программы для ЭВМ по расчету эмпирических коэффициентов оросителя», науч. рук. Такташев Ринат Нямьянович (к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0545)

### **13. ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ**

**Диплом I степени** – Кирилл Олегович Сидоров, асп.; науч. рук. И.С. Михайлов, к.т.н. (НИУ «МЭИ») за доклад на тему «ИССЛЕДОВАНИЕ И ВСЕСТОРОННЕЕ СРАВНЕНИЕ

СОВРЕМЕННЫХ КОНЦЕПЦИЙ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ СЕМЕЙСТВА BERT» (рег. № 30-0074)

**Диплом I степени** – Кутдусов Руслан Камилевич, студ.; науч. рук. И.А. Воробьева, к.т.н. (НИУ «МЭИ») за доклад на тему «Использование NLP и сетевого анализа при построении и исследовании социальной сети персонажей литературного произведения» (рег. № 30-0287)

**Диплом II степени** – Михаил Сергеевич Павленко, студ.; науч. рук. А.О. Щирый, к.т.н. (НИУ «МЭИ») за доклад на тему «ПРЕДОБРАБОТКА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ МАКСИМАЛЬНЫХ НАБЛЮДАЕМЫХ ЧАСТОТ ИОНОСФЕРНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОТКИХ ВОЛН» (рег. № 30-0848)

**Диплом II степени** – Павел Эдгарович Машенок, студ.; науч. рук. А.О. Щирый, к.т.н. (НИУ «МЭИ») за доклад на тему «Распознавание границ информационного поля на изображениях ионограмм радиозондирования ионосферы» (рег. № 30-0874)

**Диплом II степени** – Ходосевич Леонид Николаевич студ.; науч. рук. А.П. Еремеев, д.т.н., проф. (НИУ «МЭИ») за доклад на тему «Использование нейронных сетей в диагностике патологий зрения (рег. № 30-0459)

#### 14. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И САПР

**Диплом I степени** - Черкашина Анна Михайловна за доклад на тему «Сравнительный анализ различных подходов распознавания типовых 2D фигур» , науч. рук. Бородин Геннадий Александрович (профессор, д.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0030).

**Диплом I степени** - Руденко Анастасия Михайловна за доклад на тему «Разработка системы автоматической предобработки и хранения гиперспектральных изображений», науч. рук. Бородин Геннадий Александрович (профессор, д.т.н. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0262).

**Диплом II степени** - Максимов Роман Анатольевич за доклад на тему «Решение задачи синхронизации приложений дополненной реальности для различных пользователей Android-устройств в контексте общего пространства», науч. рук. Краюшкин Владимир Анатольевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0967)

**Диплом II степени** - Матвеева Вера Андреевна за доклад на тему «Использование объектных типов Oracle для подготовки данных для ИИ.», науч. рук. Бородин Геннадий Александрович (профессор, д.т.н. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0036).

#### 15. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СЕТИ И СИСТЕМЫ

**Диплом I степени** - А.В. Петроченков, студ.; рук. М.А. Орлова, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ВИЗУАЛИЗАЦИЯ КОРПУСОВ ДАННЫХ СЕТЕВОГО ТРАФИКА (рег. № 30-0648)

**Диплом I степени** - С.А. Балашов, студ.; рук. Д.А. Орлов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ СУПЕРРАЗРЕШЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (рег. № 30-0601)

**Диплом I степени** - О.П. Морозова, студ.; рук. М.А. Орлова, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ РАЗМЕЧЕННЫХ КОРПУСОВ ДАННЫХ СЕТЕВОГО ТРАФИКА (рег. № 30-0245)

**Диплом I степени** - В.И. Лазарев, асп.; рук. С.В. Вишняков, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НАЙСТРОЙКИ СВЧ УСТРОЙСТВ ПРИ ПОМОЩИ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ (рег. № 30-0864)

**Диплом I степени** - И.В. Довгошапко, студ.; рук. В.Л. Широков, к.т.н., асс. (НИУ «МЭИ») РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ СБОРА, ОБРАБОТКИ И ЛОГГИРОВАНИЯ ДАННЫХ РОБОТИЗИРОВАННЫХ ГОРНОТРАНСПОРТНЫХ САМОСВАЛОВ (рег. № 30-0926)

**Диплом II степени** - А.А. Кузьмин, студ.; К.К. Ермаков, асп.; рук. А.Б. Виноградов, д.т.н., проф. (ИГЭУ, Иваново) БОТ ДЛЯ ПОМОЩИ В СЕРВИСНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ЭЛЕКТРОТРАНСМИССИИ КАРЬЕРНОГО САМОСВАЛА (рег. № 30-0144)

**Диплом II степени** - Н.Г. Бабак, асп.; рук. Ш.А. Оцоков, д.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЕЗЛИЧЕННЫХ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ (рег. № 30-0145)

**Диплом II степени** - Д.К. Ярчук, студ.; рук. М.А. Орлова, к.т.н., доцент, Л.И. Абросимов д.т.н., проф. (НИУ «МЭИ») ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ АУТЕНТИФИКАЦИИ В БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ С ЦЕЛЬЮ СОКРАЩЕНИЯ ЗАДЕРЖЕК АУТЕНТИФИКАЦИИ (рег. № 30-0222)

**Диплом II степени** - В.А. Суховерхий; рук. Л.И.Абросимов, д.т.н., проф. (НИУ «МЭИ») ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО И АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТРОЙСТВА КЛАССА IP-KVM КОММУТАТОР (рег. № 30-0811)

**Диплом II степени** - Д.И. Попов, студ. (НИУ «МЭИ»); К.В. Нигматулина, студ. (СПбГУ); рук. А.Ф. Крюков, к.т.н, доц. (НИУ «МЭИ») АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ MATCHING DEPENDENCIES И COMPARABLE DEPENDENCIES ПРИ АНАЛИЗЕ НЕТОЧНЫХ ДАННЫХ (рег. № 30-0631)

**Диплом II степени** - М.А. Гуркин, студ.; рук. В.Ю. Харитонов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАСПОЗНАВАНИЯ НОМЕРОВ ИГРОКОВ НА ПОЛЕ (рег. № 30-0365)

**Диплом II степени** - А.Г. Уймин, асп.; рук. А.В. Белоусов, д.т.н., доцент (РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва) ENHANCING BIOMETRIC AUTHENTICATION THROUGH THE APPLICATION OF RELU AND MULTILAYER PERCEPTRONS IN MOUSE MOVEMENT ANALYSIS (рег. № 30-1096)

## 16. УПРАВЛЕНИЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**Диплом I степени** - Вансков Павел Сергеевич за доклад на тему «О бионическом подходе к проектированию системы управления на основе спайковой нейронной сети», науч. рук. Саченков Оскар Александрович (доцент, к.ф.-м.н., Казанский федеральный университет) (рег. № 30-0901)

**Диплом I степени** - Маврина Алена Александровна за доклад на тему «Исследование влияния параметров расчета характеристик качества классификаторов EDCA на точность их оценки», науч. рук. Елисеев Владимир Леонидович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1391)

**Диплом I степени** - Яблокова Валентина Андреевна за доклад на тему «Классификация снимков галактик с использованием нейронных сетей», науч. рук. Вершинин Дмитрий Викторович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0234)

**Диплом I степени** - Глинский Александр Александрович за доклад на тему «Исследование применения интеллектуальных технологий для анализа состояния бортовой системы управления космического аппарата», науч. рук. Косинский Михаил Юрьевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1525)

**Диплом I степени** - Болотникова Алёна Алексеевна за доклад на тему «Построение модели АСУ складского комплекса», науч. рук. Новиков Андрей Александрович (ст.преп., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0779)

**Диплом II степени** – Ванина Александра Юрьевна за доклад на тему «Решение задачи автоматического аннотирования новостных текстов», науч. рук. Мохов Андрей Сергеевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30- 0964)

**Диплом II степени** – Чакал Семён Фёдорович за доклад на тему «Идентификация КРС на базе системы машинного зрения», науч. рук. Шилин Денис Викторович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1113)

**Диплом II степени** – Акиншин Артём Владимирович за доклад на тему «Разработка учебной модели газового котла», науч. рук. Гребенщиков Николай Ильич (ст.преп., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30- 0843)

**Диплом II степени** – Антипов Дмитрий Алексеевич за доклад на тему «Сравнение подходов к предварительной обработке полей HTTP-запросов с целью классификации веб-

атак», науч. рук. Мохов Андрей Сергеевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30- 0802)

**Диплом II степени** – Шашерина Александра Всеволодовна за доклад на тему «Разработка программы управления для технологического процесса конвейерной сортировки деталей с использованием программируемого логического контроллера», науч. рук. Ганин Павел Евгеньевич (ст.преп., к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1454)

### **17. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

**Диплом I степени** - Д.П. Орлов, студ.; А.В. Хныкин, к.т.н.; рук. Р.Е. Невский, к.т.н., доц. (ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова, г. Москва) **ТЕХНИЧЕСКИЕ И ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КОНДЕНСАТОРОВ** (рег. № 30-0487)

**Диплом I степени** - А.В. Павлович, студ.; рук. А.Н. Серов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») **ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФИЛЬТРА НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДА НЧ-ФИЛЬТРАЦИИ** (рег. № 30-0992)

**Диплом II степени** - А.И. Нуртдинова, студ.; рук. К.А. Иваненко, ассист. (НИУ «МЭИ») **МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ЧАСТОТЫ ПО ПЕРЕХОДУ СИГНАЛА ЧЕРЕЗ НОЛЬ** (рег. № 30-1388)

### **18. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА**

**Диплом I степени** – Белых Андрей Юрьевич за доклад на тему «ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК ВСХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО УЛЬТРАЗВУКА», науч. рук. Мачихин Александр Сергеевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1091)

**Диплом I степени** – Золотухина Анастасия Александровна за доклад на тему «МЕТОДИКА КАЛИБРОВКИ И КОРРЕКЦИИ ПРОСТРАНСТВЕННО-СПЕКТРАЛЬНЫХ ДАННЫХ, РЕГИСТРИРУЕМЫХ ВИДЕОСПЕКТРОМЕТРОМ», науч. рук. Мачихин Александр Сергеевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0298)

**Диплом I степени** - Крылович Анна Андреевна за доклад на тему «АДАПТИВНОЕ УДАЛЕНИЕ ИНТЕРФЕЙСНОГО ИМПУЛЬСА ИЗ А-СКАНА ПРИ РАБОТЕ В ИММЕРСИОННОМ РЕЖИМЕ», науч. рук. Базулин Евгений Геннадиевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0752)

**Диплом II степени** - Баташова Светлана Сергеевна за доклад на тему «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ МЕЖДУ ПОКАЗАТЕЛЯМИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ЛИСТЬЕВ И СОДЕРЖАНИЕМ В НИХ ХЛОРОФИЛЛА ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ», науч. рук. Гурылева Анастасия Валентиновна ((МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва) (рег. № 30-0297)

**Диплом II степени** - Комягин Михаил Александрович за доклад на тему «ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ИМПУЛЬСНОГО ВИХРЕТОКОВОГО КОНТРОЛЯ», науч. рук. Лунин Валерий Павлович (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1099)

## **III. БЕЗОПАСНОСТЬ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

### **19. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Диплом I степени** - Захарова Екатерина Анатольевна за доклад на тему «Применение технологии блокчейн для создания доверенной среды в системах управления», науч. рук. Минзов Анатолий Степанович (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0071)

**Диплом I степени** - Козлова Наталия Сергеевна за доклад на тему «Методы и технологии обнаружения каналов управления объектами с использованием средств радиомониторинга и нейронных сетей», науч. рук. Невский Александр Юрьевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0090)

**Диплом I степени** - Гомес Сильва Карлос за доклад на тему «Методологии и модели разработки безопасного программного обеспечения», науч. рук Минзов Анатолий Степанович (НИУ «МЭИ») (рег. № 30- 1249)

**Диплом II степени** - Денисов Артем Сергеевич за доклад на тему «Разработка методики по организации режима коммерческой тайны», науч. рук. Невский Александр Юрьевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0312)

**Диплом II степени** - Агзамов Рустам Щухратович за доклад на тему «Исследование системы защищенности КИС с использованием технологий тестирования на проникновение», науч. рук. Дратвяк Александр Вадимович (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0073)

**Диплом II степени** - Бондал Александр Александрович за доклад на тему «Моделирование скрытого канала передачи данных в ультразвуковом диапазоне частот», науч. рук. Рыжиков Сергей Сергеевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0058)

**Диплом II степени** - Гаврилов Артем Александрович за доклад на тему «Использование киберполигона для обучения методам и технологиям работы аналитиков центров обработки данных (SOC) при обнаружении кибератак», науч. рук Минзов Анатолий Степанович (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0056)

## **20. ПРИКЛАДНАЯ И БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

**Диплом I степени** - Дубровская Елена, Михалевский Игнат, Привалов Кирилл за доклад на тему «Построение и обучение сверточных нейронных сетей для классификации изображений», науч. рук. Баланев Кирилл Сергеевич (ассистент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1281)

**Диплом II степени** - Привалов Кирилл, Дубровская Елена, Михалевский Игнат за доклад на тему «Выявление потенциально неуспевающих студентов методом кластеризации k-means», науч. рук. Баланев Кирилл Сергеевич (ассистент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1433)

11

## **IV. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОМЕХАНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ**

### **21. ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭНЕРГИИ**

**Диплом I степени** - Д.С. Смирнов, студ.; рук. Ю.Б. Казаков, д.т.н., проф. (ИГЭУ, г. Иваново) ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СОЕДИНЕННЫМИ СОВМЕЩЕННЫМИ ОБМОТКАМИ (рег. № 30-0116)

**Диплом I степени** - Я.Х. Гонсалес., студ.; рук. А.С. Иванов, к.т.н. (НИУ «МЭИ») РАСЧЕТ ТУРБОГЕНЕРАТОРА ТВФ-100-2-3600 ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КУБЫ (рег. № 30-0181)

**Диплом I степени** - Д.А. Хнычев, студ.; рук. А.А. Кирякин, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК ПОГРУЖНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННЫХ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (рег. № 30-0282)

**Диплом I степени** - И.А. Грачев, студ.; рук. Н.А. Морозов, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново) МЕТОД ВЫЯВЛЕНИЯ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТА РОТОРА СИНХРОННОГО ГЕНЕРАТОРА ПО ВНЕШНЕМУ МАГНИТНОМУ ПОЛЮ (рег. № 30-0667)

**Диплом II степени** - А.А. Костенко, асп.; рук. Е.П. Курбатова, к.т.н. (НИУ «МЭИ») ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА (рег. № 30-0362)

**Диплом II степени** - В.Е. Шоронов, студ.; рук. В.А. Филиппов, к.т.н., доц. (ИГЭУ, г. Иваново) ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК В СИСТЕМЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ МАГНИТОЖИДКОСТНОГО СЕПАРАТОРА (рег. № 30-0747)

**Диплом II степени** - А.Н. Ворочалков, студ.; рук. А.С. Иванов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») АНАЛИЗ МЕТОДОВ РАСЧЁТА ПАРАМЕТРОВ СХЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ АСИНХРОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ДАННЫМ (рег. № 30-0952)

**Диплом II степени** - З.В. Кудряшова, студ.; рук. А.О. Сидоров, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ СКОСА ПАЗОВ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С КОРОТКОЗАМКНУТЫМ РОТОРОМ (рег. № 30-1057)

## **22. ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ И КОМПОНЕНТОВ**

**Диплом I степени** – Бакланов Владислав Дмитриевич за доклад на тему «Магнитожидкостный герметизатор как диссипативная система», науч. рук. Нестеров Сергей Александрович (Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина) (рег. № 30-0475)

**Диплом I степени** – Селихова Маргарита Вадимовна за доклад на тему «СИНТЕЗ, ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  $Y_2Cu_2O_5$  и  $In_2Cu_2O_5$ », науч. рук. Матасов Антон Владимирович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0995)

**Диплом I степени** – Бадамшин Глеб Игоревич за доклад на тему «Разработка и производство радиочастотных кабелей с фторопластовой изоляцией: анализ, сравнение конструкций и перспективы», науч. рук. Боев Михаил Андреевич (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1191)

**Диплом II степени** – Степанова Надежда Алексеевна за доклад на тему «Исследование долговечности проводов типа СИП», науч. рук. Боев Михаил Андреевич (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0674)

**Диплом II степени** – Катина Виктория Алексеевна за доклад на тему «Модель проводимости композиционных материалов с диэлектрической матрицей и проводящим наполнителем», науч. рук. Матасов Антон Владимирович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0694)

**Диплом II степени** – Ранаев Семен Алексеевич за доклад на тему «Экспериментальные исследования характеристик частичных разрядов в силовых кабелях на напряжение 10 кВ», науч. рук. Поляков Дмитрий Андреевич (ОмГТУ) (рег. № 30-1245)

## **23. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ**

**Диплом I степени** – Кутков Владимир, Акинъшин Никита за доклад на тему "Интеллектуальная система управления для беспилотной авиационной системы", научн. рук. Станкевич Иван Владимирович, к.т.н., доц.,

Липай Борис Романович, к.т.н., доц. (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0402)

**Диплом I степени** – Белкова Диана за доклад на тему "Подход к разработке активного фильтра субгармоник тока", научн. рук. Аносов Владимир Николаевич, д.т.н., проф. (НГТУ, Новосибирск) (рег. № 30-1652)

**Диплом II степени** – Абасова Марина за доклад на тему "Разработка и исследование гибридной электромеханической силовой установки для гражданских легких самолетов", научн. рук. Румянцев Михаил Юрьевич, к.т.н., с.н.с. (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0860)

**Диплом II степени** – Шестаков Владимир за доклад на тему " Разработка и исследование электродвигателя мощностью 500 кВт для привода воздушного винта летательного аппарата", научн. рук. Румянцев Михаил Юрьевич, к.т.н., с.н.с. (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1012)

**Диплом II степени** – Ешаев Максат, Ширшин Константин за доклад на тему "Балансировка АКБ относительно среднего значения напряжения ячеек", научн. рук. Алешин Дмитрий Александрович, ст.преп. (НГТУ, Нижний Новгород) (рег. № 30-1495)

**Диплом II степени** – Храмов Антон, Петухов Николай, Чугров Александр за доклад на тему "Разработка однофазного выпрямителя с активным корректором коэффициента

мощности", научн. рук. Соколов Виктор Васильевич, к.т.н., доц. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород) (рег. № 30-1408)

## 24. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ АППАРАТЫ

**Диплом I степени** - Дышина (Ходина) Анна Васильевна за доклад на тему «Разработка нейронной сети для диагностики состояния электрической машины по внешнему электромагнитному полю», науч. рук. Курбатова Екатерина Павловна (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0550)

**Диплом I степени** - Еграшкин Лев Евгеньевич за доклад на тему «Система управления микроклиматом в шкафах автоматики», науч. рук. Дергачев Павел Андреевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0597)

**Диплом I степени** - Зененко Антон Сергеевич за доклад на тему «Применение метода частотных характеристик для экспресс-оценки состояния силовых трансформаторов», науч. рук. Ларин Василий Серафимович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1179)

**Диплом I степени** - Рунец Екатерина Андреевна за доклад на тему «Разработка комплексных решений автоматизации для космических систем с динамически изменяющимися ключами шифрования», науч. рук. Осипкин Сергей Владимирович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1189)

**Диплом II степени** - Кириллов Илья Владимирович за доклад на тему «Первичное апробирование принципа магнетоформирования в аппаратах низкого напряжения», науч. рук. Дергачев Павел Андреевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0391)

**Диплом II степени** - Воронцов Кирилл Константинович за доклад на тему «Выбор параметров компенсаторов реактивной мощности», науч. рук. Рябчицкий Максим Владимирович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0577)

**Диплом II степени** - Борькин Василий Васильевич за доклад на тему «Анализ и моделирование вакуумной дугогасительной камеры с аксиальным магнитным полем», науч. рук. Дергачев Павел Андреевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0627)

**Диплом II степени** - Шелягин Евгений Юрьевич за доклад на тему «Исследование вибраций ротора гидрогенератора на этапе проектирования гидрогенератора», науч. рук. Дергачев Павел Андреевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0628)

**Диплом II степени** - Гудков Андрей Романович за доклад на тему «Расчет магнитной системы машины постоянного тока на основе численного моделирования», науч. рук. Курбатова Екатерина Павловна (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1016)

## 25. ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА

**Диплом I степени** - Корунец Алина Александровна за доклад на тему «Исследование и разработка электроприводов пятиосевого стола пациента тороидального комплекса дистанционной лучевой терапии», науч. рук. Рассудов Лев Николаевич, к.т.н. (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0486)

**Диплом I степени** - Масленников Тимофей Константинович за доклад на тему «Регулирование выходного напряжения для преобразователя по схеме двойного активного моста», науч. рук. Анучин Алексей Сергеевич, д.т.н., профессор (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0476)

**Диплом I степени** - Журов Игорь Олегович за доклад на тему «Упрощенный способ оценки параметров асинхронной машины в системе векторного управления при ограниченных ресурсах управляющего контроллера», науч. рук. Розкарьяк Павел Иванович, к.т.н., доцент (ФГБОУ ВО «ДонНТУ») (рег. № 30-0191)

**Диплом I степени** - Захаров Андрей Владимирович за доклад на тему «Применение суперконденсаторной батареи в связке с двунаправленным DC-DC преобразователем для

имитации работы электропривода», науч. рук. Мирошник Денис Николаевич, к.т.н., доцент (ФГБОУ ВО «ДонНТУ») (рег. № 30-0355)

**Диплом II степени** – Камвэла Дэвид, Корунец Алина Александровна за доклад на тему «Разработка устройства сопряжения дискретных входов и выходов сервоусилителей с токовыми петлями безопасности комплекса лучевой терапии», науч. рук. Рассудов Лев Николаевич, к.т.н. (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0751)

**Диплом II степени** – Осипов Дмитрий Александрович за доклад на тему «Средства разработки приложений для систем управления электроприводом в ОС GNU/Linux», науч. рук. Рассудов Лев Николаевич, к.т.н. (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0484)

**Диплом II степени** – Бастрыгин Вадим Александрович за доклад на тему «Алгоритм синхронизации движения электроприводов при нарезании резьбы на токарном станке», науч. рук. Ладыгин Анатолий Николаевич, к.т.н., профессор (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0524)

**Диплом II степени** - Жуков Артем Сергеевич за доклад на тему «Разработка прототипа механизма передвижения крана всенаправленного движения», науч. рук. Мирошник Денис Николаевич, к.т.н., доцент (ФГБОУ ВО «ДонНТУ») (рег. № 30-0345)

**Диплом II степени** - Складчиков Максим Владимирович за доклад на тему «Идентификация неисправностей асинхронного двигателя с помощью нейронной сети», науч. рук. Розкаряка Павел Иванович, к.т.н., доцент (ФГБОУ ВО «ДонНТУ») (рег. № 30-0333)

## 26. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

**Диплом I степени** - Купцов Алексей Дмитриевич за доклад на тему «Технологический универсальный модуль автоматического нагрева», науч. рук. Сидорова С.В. (к.т.н., доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана Москва) (рег. № 30-0247);

**Диплом I степени** - Соколов Андрей Юрьевич за доклад на тему «Анализ сложного теплообмена в ванне мощных дуговых печей для плавки стали» науч. рук. Макаров Анатолий Николаевич (д.т.н., проф. ТвГТУ, Тверь) (рег. № 30-0292)

**Диплом I степени** - Зотов Максим Леонидович, Жгутов Денис Александрович за доклад на тему «Моделирование электромагнитных процессов в нелинейном симметрирующем трансформаторе для индукционно-резистивной системы нагрева», науч. рук. Федин Максим Андреевич (д.т.н., проф. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»), Качалина Елена Викторовна (к.т.н., доцент ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1687)

**Диплом II степени** – Данченко Александр Владимирович за доклад на тему «Разработка электротехнологической установки для нагрева вращающихся дисков в электромагнитном поле постоянных магнитов», науч. рук. Лепешкин Александр Роальдович (д.т.н., проф. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1567);

**Диплом II степени** - Скрипниченко Сергей Игоревич за доклад на тему «Разработка модели ДСП-6 с адаптивной системой управления» науч.рук. Нехамин Сергей Маркович (д.т.н., проф. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1697);

**Диплом II степени** - Горланов Артем Аркадьевич за доклад на тему «Процессы и технологии электроэрозионного фрезерования труднообрабатываемых материалов импульсной электрической дугой» науч.рук. Бойцов А.Г. (д.т.н., доцент МАИ НИУ Москва) (рег. № 30-0320)

## 27. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ

**Диплом I степени** – Вислогузов Данила Сергеевич за доклад на тему «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ НОВОЙ ТРАМВАЙНОЙ ЛИНИИ» (рег. № 30-0997), науч. рук. Саможей Ольга Станиславовна (ст. преп. ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»)

**Диплом I степени** – Белоногов Павел Николаевич за доклад на тему «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ХОДОВЫХ ЧАСТЕЙ» (рег. № 30-1250), науч. рук. Ларин Кирилл Вячеславович (преп. ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»)

**Диплом II степени** – Шатинский Илья Сергеевич за доклад на тему «МАНЕВРОВЫЙ ТЯГОВЫЙ МОДУЛЬ» (рег. № 30-1416), науч. рук. Рашек Юрий Владимирович (ст. преп. ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ»)

## **V. ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

### **28. ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Диплом I степени** - Васин Павел Андреевич за доклад на тему «Анализ и оценка опасности дугового пробоя в низковольтных электроустановках», науч. рук. Рябчицкий Максим Владимирович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0702)

**Диплом I степени** – Лещевская Ксения Дмитриевна за доклад на тему «Концентрирование сточной воды, как способ повышения эффективности биологической очистки», науч. рук. Козодаев Алексей Станиславович (профессор, д.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1666)

**Диплом I степени** – Ядыкин Павел Александрович за доклад на тему «Сравнительный анализ гальванических пар», науч. рук. Козодаев Алексей Станиславович (профессор, д.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1047)

**Диплом II степени** - Кузнецова Анна Сергеевна, Косов Виктор Андреевич, Косов Михаил Андреевич за доклад на тему «Обезвреживание продуктов сжигания твёрдых отходов в слое катализатора», науч. рук. Печенегов Юрий Яковлевич (профессор, д.т.н., ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского») (рег. № 30-0111)

**Диплом II степени** - Варигина Валерия Андреевна, Татарникова Наталия Андреевна, Еремин Дмитрий Константинович за доклад на тему «О водохозяйственном балансе г. Москвы», науч. рук. Такташев Ринат Нявмянович (к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0560)

**Диплом II степени** - Калачева Антонина Евгеньевна, Баширов Башир Элван оглы за доклад на тему «Магнитные поля над кабельно-воздушной линией 110, 220, 500кВ на рабочих местах персонала в кабельных каналах», науч. рук. Рубцова Нина Борисовна (профессор, д.б.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0579)

**Диплом II степени** - Максимов Даниил Олегович, Мирошниченко Дмитрий Александрович за доклад на тему «Сравнительный анализ стратегий снижения производственного травматизма», науч. рук. Кондратьева Ольга Евгеньевна (доцент, д.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0693)

## **VI. ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ**

### **29. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ**

**Диплом I степени** - Каранфил Дэниз Хюсейинович за доклад на тему «Оптимизация структуры капитала в разрезе управления стоимостью энергокомпании», науч. рук. Андрюшина Ирина Сергеевна (профессор, к.э.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0638)

**Диплом I степени** – Белова Анастасия Алексеевна за доклад на тему «Методика использования цифровых технологий в антикризисном управлении», науч. рук. Бабич Ирина Сергеевна (доцент, к.э.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0408)

**Диплом II степени** – Коркин Владислав Сергеевич за доклад на тему «Методика оценки рисков комплексных проектов инжиниринговых центров», науч. рук. Лисин Евгений Михайлович (профессор, д.э.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1257)

### **30. ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Диплом I степени** - Трефилова Мария Ильинична за доклад на тему «Анализ влияния государственной политики на отраслевой рынок автомобильной промышленности в

условиях создания новых технологических решений», науч. рук. Абрамова Елена Юрьевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0470);

**Диплом I степени** - Лапин Илья Олегович за доклад на тему «Стратегия развития паротурбинных технологий в условиях экологической повестки», науч. рук. Коновалова Оксана Геннадьевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0805);

**Диплом I степени** - Подопригора Владислав Дмитриевич за доклад на тему «Развитие целевой модели рынка теплоснабжения на основе ЕТО», науч. рук. Мусаева Диана Эркиновна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1290).

**Диплом II степени** – Горшков Даниил Дмитриевич, за доклад на тему «Эффективность внедрения цифровых технологий в работу электросетевых компаний», науч. рук. Коломиец Юлия Георгиевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1071);

**Диплом II степени** – Фадеева Виктория Олеговна, за доклад на тему «Технико-экономическое обоснование реконструкции тепловых сетей Ярославской ТЭЦ – 1», науч. рук. Крыленко Елизавета Евгеньевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1634);

**Диплом II степени** – Гущина Татьяна Николаевна, за доклад на тему «Анализ влияния цифровизации на структуру и изменение себестоимости в угольной промышленности», науч. рук. Бологова Валентина Владимировна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1148);

**Диплом II степени** – Пилипенко Андрей Андреевич, за доклад на тему «Взаимосвязь рынков электрической и тепловой энергии», науч. рук. Мусаева Диана Эркиновна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1279).

### **31. МЕНЕДЖМЕНТ**

**Диплом I степени** – Я.О. Антоненко, студ.; рук. А.Г. Бадалова, д.э.н., проф. (НИУ «МЭИ») ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЬНОГО ПРИНЦИПА В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «МАЛОЕ И СРЕДНЕЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО» (рег. № 30-0510)

**Диплом I степени** – С.С. Старинцева, студ.; рук. А.Г. Бадалова, д.э.н., проф. (НИУ «МЭИ») РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ ПО ОСНАЩЕНИЮ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИЙСКИМИ ИТ-КОМПАНИЯМИ В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ (рег. № 30-0653)

**Диплом I степени** – А.Е. Юшерева, студ., С.А. Вольная, соиск.; рук. Кетоева Н.Л., к.э.н., доц. (НИУ «МЭИ») СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ ПОСТАВКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (рег. № 30-1117)

**Диплом I степени** – А.С. Зимина, студ.; рук. М.Т. Заргарян, ст. преп. (НИУ «МЭИ») ЛИЗИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ (рег. № 30-1161)

**Диплом II степени** – Ч. Олзийсурэн, студ.; рук. А.Г. Бадалова, д.э.н., проф. (НИУ «МЭИ») АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ИНСТРУМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ (рег. № 30-1116)

**Диплом II степени** – В.А. Никитин, студ.; рук. М.Н. Мызникова, к.э.н., доц. (НИУ «МЭИ») ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПОРТФЕЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ СТРАН СЕВЕРНОЙ АФРИКИ (рег. № 30-1709)

**Диплом II степени** – М.А. Попова, соиск.; рук. В.В. Колобова, к.э.н. (ДонНТУ, Донецк) ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР КАК ФОРМА НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА И ДРАЙВЕР ЭКОНОМИКИ (рег. № 30-1607)

**Диплом II степени** – Н.И. Татаренков, И.А. Хоменко, аспиранты; рук. И.В. Булах, к.э.н., доц. (ДонНТУ, Донецк) ТЭК ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ (рег. № 30-1532)

## VII. ЭНЕРГЕТИКА И ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ

### 32. ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

**Диплом I степени** - Немчинов Никита за доклад на тему «Экономическое обоснование токоограничивающего устройства на базе катушки-конденсатора (каткона)», науч. рук. Михеев Дмитрий Владимирович (к.т.н., к.э.н., доц. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0548)

**Диплом I степени** - Энсиноса Эстевес Лейди за доклад на тему «Русско-испанский словарь терминов электроэнергетики и электротехники», науч. рук. Цырук Сергей Александрович (к.т.н., доц. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0376)

**Диплом II степени** - Володкин Руслан за доклад на тему «Особенности моделирования режимов работы электрических сетей и систем электроснабжения в "SimInTech», науч. рук. Кулешова Галина Сергеевна (к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0359)

### 33. ЭНЕРГЕТИКА ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ

**Диплом I степени** – Поляков Михаил Валерьевич за доклад на тему «Оптимизация реактора паровой конверсии в системе термохимической рекуперации теплоты», науч. рук. Попов Станислав Константинович (профессор, д.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0290).

**Диплом I степени** – Безбородов Денис Леонидович за доклад на тему «Энергетический баланс начального периода спекания на ленточной агломерационной машине», науч. рук. Бирюков Алексей Борисович (Донецкий национальный технический университет) (рег. № 30-1398).

**Диплом I степени** – Феокистов Илья Игоревич за доклад на тему «Разработка методики оценки характеристик твердого топлива на основании его сжигания в калориметрической бомбе» науч. рук. Петин Сергей Николаевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0501).

**Диплом I степени** – Голдобин Денис Дмитриевич, Кислицын Максим Андреевич, Чемякин Павел Владимирович за доклад на тему «Экспериментальное исследование паровоздушной и парокислородной конверсии природного газа для получения исходных данных конечно-элементного моделирования» науч. рук. Петин Сергей Николаевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1031).

**Диплом I степени** – Сергиенкова Алена Андреевна за доклад на тему «Повышение эффективности обезвоживания дисперсного глинозольного материала пневматическим способом» науч. рук. Гусев Евгений Валентинович (ИГЭУ) (рег. № 30-1518)

**Диплом II степени** – Чечушкин Анатолий Алексеевич, Нешпоренко Евгений Григорьевич за доклад на тему «Паровая конверсия метана в потоке конвертерного газа» науч. рук. Картавец Сергей Владимирович (профессор, д.т.н., ФГБОУ ВО МГТУ им. Г.И. Носова) (рег. № 30-0589)

**Диплом II степени** – Шавадзе Саломе Энверовна за доклад на тему «Моделирование теплообмена в реакторе пиролиза твердых коммунальных отходов с учетом изменения теплофизических свойств», науч. рук. Колибаба Ольга Борисовна (ИГЭУ) (рег. № 30-0286)

**Диплом II степени** – Породовский Денис Вячеславович, Разинков Антон Александрович за доклад на тему «Численный расчет теплообмена в насадке каупера регенератора для утилизации теплоты сгорания конвертерного газа» науч. рук. Лукин Сергей Владимирович (Череповецкий государственный университет) (рег. № 30-0331)

**Диплом II степени** – Королев Владимир Сергеевич, Балакина Маргарита Валерьевна за доклад на тему «Разработка и исследование способов производства жидкого синтетического топлива при утилизации газовых отходов конвертерного производства стали» науч. рук. Петин Сергей Николаевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0338).

**Диплом II степени** – Кузина Екатерина Вячеславовна за доклад на тему «Результаты численного моделирования индукционного нагрева сортовой заготовки в защитной атмосфере» науч. рук. Строгонов Константин Владимирович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0339).

**Диплом II степени** – Львов Дмитрий Дмитриевич за доклад на тему «Модель агрегата жидкофазного восстановления железа» науч. рук. Строгонов Константин Владимирович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0343)

#### **34. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ И МАШИНОСТРОЕНИИ**

**Диплом I степени** – Сморкалов Дмитрий Владимирович, Воропаев Евгений Петрович, Смирнов Михаил Владимирович за доклад на тему «Разработка методик проектирования и расчёта коленчатых валов авиационных поршневых двигателей»; науч. рук. Елисеев Юрий Сергеевич, (АО ГМЗ «Агат») (рег. № 30-1491)

**Диплом I степени** – Тарасов Георгий Александрович за доклад на тему «Исследование процесса термического разложения муниципальных отходов»; науч. рук. Яновский Леонид Самойлович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0564)

**Диплом I степени** - Буканёв Александр Николаевич за доклад на тему «Разработка решений для увеличения аэродинамической эффективности радиальной турбины»; науч. рук. Осипов Сергей Константинович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0807)

**Диплом I степени** - Герцовский Георгий Александрович, Убушиев Иван Валерьевич за доклад на тему «Получение трехмерной модели камеры сгорания capstone c30 с помощью процесса 3D сканирования»; науч. рук. Осипов Сергей Константинович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0956)

**Диплом I степени** - Залевский Даниил Александрович, Соколов Константин Александрович за доклад на тему «Термостатирование воздуха, подаваемого в аэростатические опоры станков механической обработки»; науч. рук. Савченкова Наталья Михайловна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1072)

**Диплом II степени** - Ильина Марина Анатольевна за доклад на тему «Исследование физико-химических и эксплуатационных свойств смазочных композиций на основе сложных эфиров полиолов»; науч. рук. Яновский Леонид Самойлович (ФГБУН «ФИЦ ПХФ и МХ») (рег. № 30-0502)

**Диплом II степени** - Холяков Алексей Евгеньевич за доклад на тему «Актуальность применения плоских испарителей в составе контурных тепловых труб (КнТТ) для космических аппаратов»; науч. рук. Панин Юрий Вячеславович (АО НПО Лавочкина) (рег. № 30-0775)

**Диплом II степени** - Чечеткин Даниил Андреевич, Брызгунов Павел Александрович, Мечник Денис Андреевич за доклад на тему «Разработка рекомендаций для определения величины размера ячеек расчетных сеток, обеспечивающих сеточную сходимость при моделировании течений в каналах оборудования»; науч. рук. Осипов Сергей Константинович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0959)

**Диплом II степени** – Колесников Юрий Сергеевич за доклад на тему «Робототехнический комплекс зондирования поверхности земли для поиска и маркировки взрывоопасных предметов»; науч. рук. Лосицкий Владимир Петрович (Фонд имени Александра Александровича Сереброва) (рег. № 30-1186)

**Диплом II степени** – Синьбухова Мария Сергеевна, Булаева Вероника Сергеевна за доклад на тему «3D-моделирование упорядоченной пористой структуры тепловой трубы»; науч. рук. Савченкова Наталья Михайловна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1026)

### 35. СОБСТВЕННАЯ ГЕНЕРАЦИЯ: ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

**Диплом I степени** – Мальцев Александр, Опарин Максим за доклад на тему «Разработка программного обеспечения для расчета себестоимости водорода», науч. рук. Киндра Владимир Олегович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0773)

**Диплом I степени** – А.А. Ухлин за доклад на тему «Оценка возможности совершенствования камеры регулируемого отбора пара теплофикационной турбины», науч. рук. Березин Виталий Иванович (д.т.н., проф. УрФУ, г. Екатеринбург) (рег. № 30-0581)

**Диплом II степени** – Максимов Игорь, Зуйкин Роман за доклад на тему «Исследование влияния температуры питательной воды на эффективность тринарной энергоустановки», науч. рук. Киндра Владимир Олегович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0341)

**Диплом II степени** – Максимов Игорь, Островский Михаил за доклад на тему «Глубокая утилизация теплоты уходящих газов на ПГУ, работающей на метано-водородной смеси», науч. рук. Киндра Владимир Олегович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0342)

**Диплом II степени** – Чечеткин Даниил, Мечник Денис за доклад на тему «Разработка прототипа цифрового двойника микро-ГТУ CAPSTONE C30», науч. рук. Осипов Сергей Константинович (к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0788)

### 36. ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

**Диплом I степени** – Ю.О. Турулина, асп.; рук. А.Б. Бирюков, д.т.н., проф. (ДонНТУ, Донецк) СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОХОДНЫХ ПЕЧЕЙ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ (рег. № 30-1531)

**Диплом I степени** – А.А. Добринская, студ.; О.Е. Прун, ст. преп. (НИУ «МЭИ») РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОГО НАПОРА В ТЕПЛООБМЕННИКАХ С ВЛАГОВЫПАДЕНИЕМ (рег. № 30-0175)

**Диплом II степени** – Н.С. Начкебия, асп.; рук. А.Б. Бирюков, д.т.н., проф. (ДонНТУ, Донецк) ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МИКРОРЕГЕНЕРАТИВНЫХ НАСАДКАХ РЕГЕНЕРАТИВНЫХ ГОРЕЛОК (рег. № 30-1533)

**Диплом II степени** – С.А. Хабарова, студ.; рук. О.Е. Прун, ст. преп. (НИУ «МЭИ») ОПТИМИЗАЦИЯ РЕГЕНЕРАТИВНОГО УТИЛИЗАТОРА ТЕПЛОТЫ ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА (рег. № 30-0645)

### 37. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

**Диплом I степени** – Авдокунин Никита Вячеславович за доклад на тему «Поддержание микроклимата дата-центров при применении фрикулинга» (рег. № 30-0968), науч. рук. Яковлев Игорь Васильевич (с.н.с., к.т.н., профессор кафедры ТМПУ НИУ «МЭИ»)

**Диплом I степени** – Юзюк Вадим Валерьевич за доклад на тему «Исследование свойств фреонов для грунтовых тепловых насосов» (рег. № 30-1242), науч. рук. Пурдин Михаил Сергеевич (доцент, к.т.н., доцент каф. ТМПУ НИУ «МЭИ»)

**Диплом I степени** – Воробьев Артем Антонович, Мордик Максим Михайлович за доклад на тему «Анализ эффективности теплоаккумулирования современных панельных зданий» (рег. № 30-1544), науч. рук. Лаврухин Алексей Александрович (к.ф.-м.н., доцент НИЯУ МИФИ)

**Диплом II степени** – Пастушенок Антон Эдуардович за доклад на тему «Сравнение энергетических затрат при работе внутривольных конвекторов отопления» (рег. № 30-0859), науч. рук. Горелов Михаил Валентинович (доцент, к.т.н., доцент каф. ТМПУ НИУ «МЭИ»)

**Диплом II степени** – Алимужкина Алена Игоревна за доклад на тему «Тепловой расчет отопления здания с системой «теплых» ограждающих конструкций, грунтовым

аккумулятором теплоты и тепловым насосом» (рег. № 30-0884), науч. рук. Пурдин Михаил Сергеевич (доцент, к.т.н., доцент каф. ТМПУ НИУ «МЭИ»)

**Диплом II степени** – Волкова Элен Сергеевна за доклад на тему «Исследование температурных полей радиационного теплообменника» (рег. № 30-1379), науч. рук. Савченкова Наталья Михайловна (к.т.н., доцент каф. ТМПУ НИУ «МЭИ»)

### **38. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**

**Диплом I степени** - Чайкин Владислав Юрьевич, Цэрэндорж Цэцгээ за доклад на тему «Сравнение эффективности различных солнечных панелей в энергоэффективном доме», науч. рук. Султангузин Ильдар Айдарович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0688)

**Диплом I степени** - Невежина Наталья Владимировна за доклад на тему «Разработка нейросетевой модели прогнозирования загрязнения атмосферного воздуха источниками выбросов ТЭЦ», науч. рук. Бернадинер Игорь Михайлович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0792)

**Диплом I степени** - Бударин Никита Леонидович за доклад на тему «Исследование влияния способа очистки доменного газа на работу ГУБТ», науч. рук. Жигулина Екатерина Валериевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1075)

**Диплом II степени** - Логинов Андрей Вадимович за доклад на тему «Оптимизация систем вентиляции медицинских учреждений», науч. рук. Логинова Наталья Арамовна (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0377)

**Диплом II степени** - Улинская Елизавета Владимировна за доклад на тему «ТЭЦ в г. Ульяновске на возобновляемом топливе - свалочном биогазе», науч. рук. Жигулина Екатерина Валериевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0909)

**Диплом II степени** - Катунина Анастасия Ивановна за доклад на тему «Исследование влияния способа очистки доменного газа на работу ГУБТ», науч. рук. Жигулина Екатерина Валериевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1424)

**Диплом II степени** - Разумова Александра Германовна за доклад на тему «Методика ранжирования технического состояния оборудования систем теплоснабжения», науч. рук. Яворовский Юрий Викторович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1693)

### **39. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

**Диплом I степени** - Н.С. Сергиенко, студ.; рук. Д.В. Блинов, к.т.н., доцент (НИУ «МЭИ», ОИВТ РАН) РАЗДЕЛЕНИЕ ВОДОРОДНОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ С ПОМОЩЬЮ МЕТАЛЛОГИДРИДНОГО РЕАКТОРА (рег. № 30-1077)

**Диплом I степени** - С.И. Кутлахметов, Е.П. Елисеева, студенты; рук. И.А. Пуцылов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ЗАРЯДА ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА (рег. № 30-0283)

**Диплом II степени** - В. Д. Михневич, асп., В.Е. Елецких, студ.; рук. С.И. Нефедкин, д.т.н., проф. (НИУ «МЭИ») РАСЧЕТ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЭНЕРГИИ КОМПЛЕКСА АВТОНОМНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ С ВОДОРОДНЫМ НАКОПЛЕНИЕМ ЭНЕРГИИ (рег. № 30-1155)

**Диплом II степени** - М.Э. Баранов, студ.; рук. Д.В. Блинов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ», ОИВТ РАН, Москва) ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ПРОТОЧНОМ МЕТАЛЛОГИДРИДНОМ УСТРОЙСТВЕ ХРАНЕНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДОРОДА (рег. № 30-1062)

### **40. ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ**

**Диплом I степени** - Бероян Лаура Дмитриевна за доклад на тему «Технико-экономическое обоснование электроснабжения офисного здания за счет солнечной энергии в г. Сочи», науч. рук. Коломиец Юлия Георгиевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1022)

**Диплом I степени** - Демидова Анастасия Максимовна за доклад на тему «Модель оценки эффективности бюджетного финансирования развития зарядной инфраструктуры для

электромобилей в регионах России», науч. рук. Крыленко Елизавета Евгеньевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0754)

**Диплом II степени** - Корсаков Глеб Олегович за доклад на тему «Когнитивный анализ устойчивого развития нефтегазовых комплексов России», науч. рук. Шиндина Татьяна Александровна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0372)

**Диплом II степени** - Демидов Никита Дмитриевич за доклад на тему «Развитие систем теплоснабжения в условиях цифровизации энергетики», науч. рук. Сухарева Евгения Викторовна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0673)

## **VIII. ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА**

### **41. АТОМНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ И УСТАНОВКИ**

**Диплом I степени** - Д.А. Макаров за доклад на тему «Разработка нового принципа комбинирования АЭС с водородным комплексом», науч. рук. Р.З. Аминов, д.т.н., проф., М.В. Гариевский, к.т.н. (СГТУ имени Гагарина Ю.А. Саратов) (рег. № 30-0509)

**Диплом I степени** - Е.С. Сарычев за доклад на тему «Анализ эксперимента MARVIKEN АТТ-4, моделирующего перенос аэрозолей в первом контуре АЭС», науч. рук. В.И. Мелихов, д.т.н., проф. (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0098)

**Диплом I степени** - С.Ю. Воробьева за доклад на тему «Определение времени образования взрывоопасной смеси радиолитических газов в РУ ВВЭР-1000», науч. рук. Ю.Б. Воробьев, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0141)

**Диплом I степени** - Д.Д. Курицин, Д.С. Николаев, А. В. Рязанов за доклад на тему «Опыт проектирования аэродинамического стенда для изучения гидравлических характеристик ТВС с ПС СУЗ ВТГР», науч. рук. (рег. № 30-0124)

**Диплом I степени** - Д.С. Николаев, Д.Д. Курицин, Т.Д. Демкина, А.А. Добров за доклад на тему «Обоснование представительности экспериментальных исследований перемешивания неизотермических потоков газа в нижнем собирающем коллекторе ВТГР», науч. рук. С.М. Дмитриев, д.т.н., проф. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Нижний Новгород) (рег. № 30-0241)

**Диплом I степени** - Я.А. Горбунова за доклад на тему «анализ влияния типа используемых соотношений для чисел Нуссельта на тепловое состояние стратифицированной ванны расплава коринума при тяжелой аварии в РУ ВВЭР», науч. рук. В.Д. Локтионов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ», АО «ЭНИЦ») (рег. № 30-0370)

**Диплом II степени** - Д.М. Аношин, М. В. Гариевский за доклад на тему «Исследование процесса зарядки аккумулятора фазового перехода в цикле АЭС», науч. рук. Р.З. Аминов, д.т.н., проф., М.В. Гариевский, к.т.н. (СГТУ имени Гагарина Ю.А. Саратов) (рег. № 30-0488)

**Диплом II степени** - О.В. Яковлева за доклад на тему «Валидация моделей подъема и дисперсии факела выбросов продуктов деления при запроектной аварии на АЭС с ВВЭР», науч. рук. Ю.Б. Шмельков, к.т.н., зам. нач. отд. (НИЦ «Курчатовский институт») (рег. № 30-0243)

**Диплом II степени** - Ю.К. Зайцева за доклад на тему «Сравнительный анализ ЯТЦ РУ типа БН», науч. рук. В.М. Зорин, д.т.н., проф. (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0703)

**Диплом II степени** - И.А. Барсуков, А.А. Екименко за доклад на тему «Анализ целесообразности обеспечения труднодоступных районов России электро- и теплоэнергией посредством АСММ», науч. рук. М.С. Хвостова, к.г.н., доц. (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0881)

**Диплом II степени** - М.Д. Погорелов, Р.В. Сумин, А.Р. Маров, Н.С. Волков за доклад на тему «Экспериментальное исследование особенностей свинец-висмутового теплоносителя при относительно низких температурах сплава», науч. рук. Т.А. Бокова, к.т.н. (НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Н. Новгород) (рег. № 30-1028)

**Диплом II степени** - М.А. Чубаров, М.Ю. Захаров за доклад на тему «Влияние различных корреляций теплопроводности и турбулентного числа Прандтля на чувствительность теплогидравлических расчетов твэла быстрого реактора со свинцовым теплоносителем в

ПП «ЛОГОС»», науч. рук. Г.В. Тихомиров, д.ф.-м.н., проф. (НИЯУ МИФИ, Москва) (рег. № 30-1150)

**Диплом II степени** - К.С. Ковешников за доклад на тему «Валидация погранслоевой модели теплообмена, реализованной в коде TITAN-2», науч. рук. Е.В. Моисеенко, к.ф.-м.н. (Москва, ИБРАЭ РАН) (рег. № 30-1467)

**Диплом II степени** - А.С. Никулин за доклад на тему «Валидация кода STEG с модулем расчета переноса концентрации площади межфазной поверхности», науч. рук. В.И. Мелихов, проф. (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0115)

**Диплом II степени** - А.С. Глазунова за доклад на тему «Моделирование гидродинамики системы очистки дебалансных вод АЭС», науч. рук. Ю.Б. Воробьев, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0582)

#### **42. ПРОБЛЕМЫ ТЕРМОЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**Диплом I степени** - Тупотилов Дмитрий Андреевич, Демидов Андрей Сергеевич, Гроо Денис Александрович. Охлаждение диспергированным потоком поверхности, подверженной тепловой нагрузке высокой плотности. рук. А.В. Захаренков, НИУ «МЭИ» (рег. № 30-1500)

**Диплом I степени** - Попандопуло Христофор Юрьевич, Мишин Григорий Алексеевич. Исследование гидродинамики при течении в пористой среде. рук. Ю.В. Вершинина, НИУ «МЭИ» (рег. № 30-1458)

**Диплом II степени** - Губанова Анастасия Ивановна. Определение местоположения высадки электронного пучка на коллекторе гиротрона. рук. М.К. Губкин, НИУ «МЭИ» (рег. № 30-1632)

#### **43. ТЕПЛОФИЗИКА**

**Диплом I степени** - С.Н. Андреев, студ.; рук. К. Б. Минко, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») Влияние несимметричного орошения одиночной трубки на процесс конденсации насыщенного пара (рег. № 30-0375)

**Диплом I степени** - Д. С. Семенюк, студ.; рук. Я.И. Листратов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») Влияние магнитного поля на процесс конвекции в ячейке (рег. № 30-0452)

**Диплом I степени** - А.А. Клементьев, аспирант; рук. К.Б. Минко, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») Моделирование конденсации движущегося и неподвижного пара на одиночной горизонтальной трубе с применением CFD-кодов OpenFOAM и STAR-CCM+ (рег. № 30-0428)

**Диплом I степени** - Т.А. Гатауллин, студ.; рук. К.Б. Минко, к.т.н., доцент (НИУ «МЭИ») Численное моделирование пленочного кипения недогретой жидкости на поверхности горизонтального цилиндра методом VOF (рег. № 30-0870)

**Диплом I степени** - Д.Д. Артамонова, студ.; рук. О.И. Коновалов, м.н.с. (НИЦ «Курчатовский Институт», Москва) Анализ применимости модуля VAPEX-M в составе кода СОКРАТ-V1/V2 для моделирования энергетического взаимодействия расплава с водой (рег. № 30-1381)

**Диплом II степени** - Е.А. Лиджиев, студ.; рук. Н.В. Васильев, к.т.н., с.н.с. (ОИВТ РАН, Москва) Распространение парового взрыва между отдельными каплями расплавов соли и олова в условиях самопроизвольного триггеринга процесса (рег. № 30-0231)

**Диплом II степени** - И.В. Попов, студ.; рук. Д.Н. Герасимов, к.ф.-м.н., зав. каф. (НИУ «МЭИ») Метод регуляризации для решения задач теплопроводности (рег. № 30-0302)

**Диплом II степени** - А.Р. Ахмадулина, С.М. Юдин, студ.; рук. Ю.П. Ивочкин, д.т.н., (ОИВТ РАН) О возможности левитационной плавки различных металлов в индукторе конического типа (рег. № 30-1320)

**Диплом II степени** - М.М. Виноградов, асп.; рук. д.т.н. В.В. Ягов (НИУ «МЭИ») Устойчивое пленочное кипение в недогретой жидкостях (рег. № 30-0717)

**Диплом II степени** - Д.М. Свашенко, И.С. Ястребов, А.С. Смирнова, О.В. Страшникова студ.; А.С. Киселев, асп.; рук. Ю.А. Кузма-Кичта, д.т.н., проф. (НИУ «МЭИ») Исследование истинного объемного паросодержания при кипении в микроканале с пористым покрытием (рег. № 30-0656)

**Диплом II степени** - И.Ф. Кулаков, студент; рук. Г.Г. Яньков, д.т.н., проф. (ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ») Моделирование естественной конвекции у вертикального ряда горизонтальных обогреваемых труб (рег. № 30-1339)

#### **44. ТЕХНИКА И ФИЗИКА НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР**

**Диплом I степени** – Корняков Илья Арсланович за доклад на тему «КОЛЕБАНИЯ МЕЖФАЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НЕ-II ПОД НАГРЕВАТЕЛЕМ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ ВНУТРИ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ», науч. рук. Пузина Юлия Юрьевна (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0348)

**Диплом II степени** – Любецкая Юлия Николаевна за доклад на тему «ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЫ В ПРОГРАММЕ COMSOL MULTIPHYSICS», науч. рук. Войтович Руслан Анатольевич (НГТУ НЭТИ, Новосибирск) (рег. № 30-0668)

**Диплом II степени** – Лапин Александр Дмитриевич за доклад на тему «ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ПАРОГАЗОВОМ ЭЖЕКТОРЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО», науч. рук. Алексеев Тарас Александрович (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1265)

**Диплом II степени** – Асланян Лилит Оганесовна за доклад на тему «МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИИ CO<sub>2</sub> В БЛОКЕ КОМПЛЕКСНОЙ ОЧИСТКИ СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА», науч. рук. Сидоров Александр Андреевич (НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0440)

#### **45. НАНОТЕХНОЛОГИИ**

**Диплом I степени** – Чан Куок Тхинь за доклад на тему «Об эффективности конверсии солнечного излучения в пар, получения чистой воды и генерации электрической энергии», науч. рук. Дмитриев Александр Сергеевич (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0025)

**Диплом II степени** – Дроздов Андрей Павлович за доклад на тему «Направленное движение капель воды на текстурированных поверхностях под действием эффекта Лейденфроста», науч. рук. Макаров Пётр Георгиевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1627)

### **IX. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА**

#### **46. КОТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Диплом I степени** - Урвачев Олег Андреевич за доклад на тему «Результаты моделирования сжигания ВСГ в котле ТГМ-96 на различных нагрузках», науч. рук.: к.т.н., доцент, Ионкин Игорь Львович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1269).

**Диплом I степени** – Мухаметов Айнур Булатович за доклад на тему «Анализ акустических и массогабаритных характеристик надстройки в виде антидифрактора», науч. рук.: д.т.н., профессор Тупов Владимир Борисович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1688).

**Диплом II степени** - Апаров Владимир Дмитриевич за доклад на тему «Определение степени выгорания от топливного отношения для различных российских углей», науч. рук.: к.т.н., доцент, Чернов Сергей Львович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0915).

**Диплом II степени** - Сергеева Алина Васильевна за доклад на тему «Оценка потенциала декарбонизации российской теплоэнергетики», науч. рук.: д.т.н., профессор, Росляков Павел Васильевич (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1478).

## 47. ТЕХНОЛОГИЯ ВОДЫ И ТОПЛИВА НА ТЭС И АЭС

**Диплом I степени** - Егоров Евгений Николаевич за доклад на тему «Применение установок нанофильтрации для повышения качества регенерационного раствора Na-катионитовых фильтров» (рег. № 30-1376)

**Диплом I степени** - Прирез Денис Сергеевич за доклад на тему «Направления совершенствования ингибиторов солеотложений для обратного осмоса» (рег. № 30-0750)

**Диплом I степени** - Безуглов Егор Андреевич за доклад на тему «Результаты моделирования работы адаптивной системы управления водно-химическим режимом на ТЭС» (рег. № 30-1425)

**Диплом II степени** - Лукутина Софья Константиновна за доклад на тему «Сравнительный анализ изменения скорости пара по длине устройств отбора пара различных конструкций» (рег. № 30-1470)

**Диплом II степени** - Зотова Ксения Владимировна за доклад на тему «Расчетное определение показателя рНt при рабочих параметрах теплоносителя» (рег. № 30-0737)

**Диплом II степени** - Зорин Артём Олегович за доклад на тему «Очистка сточных вод ТЭС, загрязненных нефтепродуктами» (рег. № 30-0407)

## 48. СХЕМЫ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

**Диплом I степени** - Ю.А. Макаркин, студ.; А.Р. Богдан, асп.; рук. В.Д. Буров, к.т.н., проф. (НИУ «МЭИ») ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ГТЭ-160 НА ОПТОВОМ РЫНКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ ДЛЯ УСЛОВИЙ ЗАТОНСКОЙ ТЭЦ (рег. № 30-0768)

**Диплом I степени** - А.Г. Богомолов, асп.; рук. В.Д. Буров, к.т.н., проф. (НИУ «МЭИ») ПРОБЛЕМАТИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ РОССИЙСКИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ГТУ (рег. № 30-0777)

**Диплом I степени** - А.А. Константинов, асп.; рук. М.М. Султанов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ТЭС ПО КРИТЕРИЯМ ЭКОНОМИЧНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ (рег. № 30-0311)

**Диплом II степени** - Е.Н. Никулина, асп.; рук. Е.А. Ларин, к.т.н., проф. (СГТУ, Саратов) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ (рег. № 30-0478)

**Диплом II степени** - Е.М. Корепанова, студ.; рук. П.А. Щинников, д.т.н., профессор (НГТУ, Новосибирск) ВЛИЯНИЕ КПД СО<sub>2</sub>-ТУРБИНЫ НА СТРУКТУРУ ЗАТРАТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СОБСТВЕННЫХ НУЖД В БЕССКОМПРЕССОРНЫХ ЦИКЛАХ (рег. № 30-0687)

**Диплом II степени** - Д.В. Сидоров, студ.; рук. А.А. Дудолин, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») МНОГОФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ ПРИ РАЗРАБОТКЕ АВТОНОМНЫХ ЭНЕРГОКОМПЛЕКСОВ С ТРИГЕНЕРАЦИЕЙ НА ПРИМЕРЕ УМНОГО ГОРОДА «СБЕРСИТИ» (рег. № 30-0697)

**Диплом II степени** - Д.А. Лымарев, студ.; рук. Е.Т. Ильин, к.т.н., доцент («НИУ «МЭИ») О ВЛИЯНИИ РЕАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ВЫБОР РАСЧЁТНОГО ВАКУУМА ДЛЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН (рег. № 30-0950)

## 49. КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В ЭНЕРГЕТИКЕ

**Диплом I степени** - Тюрин Роман Александрович за доклад на тему «Автоматизация контроля знаний требований к системам верхнего блочного уровня, контроля и управления нормальной эксплуатации в составе АСУ ТП энергоблока АЭС с реактором ВВЭР-1200», науч. рук. Охотин Виктор Владимирович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0854)

**Диплом I степени** - Хорошилов Георгий Игоревич, Парамонов Илья Витальевич, Ушаков Павел Витальевич, Опросичев Алексей Александрович, Молотов Иван Михайлович за доклад на тему «Динамическое моделирование водородной системы хранения энергии», науч. рук. Мезин Сергей Витальевич (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (рег. № 30-1054)

**Диплом II степени** - Дзахмишева Диана Зауровна, Тороп Дарья Владимировна за доклад на тему «Повышение точности регулирования АСУ ЦТП», науч. рук. Гужов Сергей Вадимович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (рег. № 30-0324)

**Диплом II степени** - Темрина Дарья Никитовна, Тороп Дарья Владимировна за доклад на тему «Алгоритм по подготовке и обработке данных для вычисления коэффициентов в ПИД-регуляторах», науч. рук. Гужов Сергей Вадимович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (рег. № 30-0679)

## **50. ТЕПЛОТЕХНИКА И МАЛАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА**

**Диплом I степени** - Крыницкая Дарья Алексеевна за доклад на тему «Исследование интегральной излучательной способности металлов в режиме нестационарной теплопроводности», науч. рук. Зеодинов Марат Гарифович (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (рег. № 30-0791)

**Диплом II степени** - Кирин Андрей Юрьевич за доклад на тему «Анализ тепловых режимов в камере прямого пламенного нагрева агрегата непрерывного горячего цинкования», науч. рук. Губарев Василий Яковлевич (профессор, к.т.н., ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет») (рег. № 30-1280)

**Диплом II степени** - Бодина Валерия Алексеевна, Басова Полина Сергеевна, Волохов Арсений Фёдорович за доклад на тему «Разработка микроканального испарителя для системы охлаждения видеокарт и процессоров», науч. рук. Люлин Юрий Вячеславович (доцент, к.ф.-м.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (рег. № 30-1501)

**Диплом II степени** - Басова Полина Сергеевна, Бодина Валерия Алексеевна, Волохов Арсений Федорович за доклад на тему «Кипение жидкости в микроканалах как эффективный способ отвода теплоты в микроэлектронике», науч. рук. Люлин Юрий Вячеславович (доцент, к.ф.-м.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» (рег. № 30-1502)

25

## **X. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ**

### **51. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ**

**Диплом I степени** – Соколов Д.Г., Бердюгин К.А. за доклад на тему «РАЗРАБОТКА НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛАЖНО-ПАРОВЫХ ПОТОКОВ» (рег. № 30-0954), науч. рук. Тищенко Виктор Александрович (к.т.н., доц. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»).

**Диплом I степени** – Шелопаев В.А. за доклад на тему «Исследование сжигания водородсодержащих газов в камере сгорания ГТУ » (рег. № 30-0587), науч. рук. Росляков Павел Васильевич (д.т.н., проф. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»).

**Диплом II степени** – Дорошенко А.Н. за доклад на тему «СОТОВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ, КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПОВЫШЕНИЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА» (рег. № 30-1708), науч. рук. В.Т. Перевезенцев (к.т.н., доц. БГТУ, Брянск).

**Диплом II степени** – Никитин И.А. за доклад на тему «ИССЛЕДОВАНИЕ РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЯЧЕИСТО-ЛУНКОВОГО УПЛОТНЕНИЯ» (рег. № 30-0620), науч. рук. Дмитриев Сергей Сергеевич, Петрунин Борис Николаевич (к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»).

## 52. ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ, НАДЕЖНОСТИ И КОНСТРУИРОВАНИЯ

**Диплом I степени** – Смирнова Юлия Андреевна за доклад на тему «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛА ВЫНОСЛИВОСТИ МАТЕРИАЛА ЭИ961 МЕТОДОМ ЛОКАТИ» науч. рук. к.т.н., доцент Догадина Татьяна Николаевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0651)

**Диплом I степени** – Ключникова Илона Александровна, Бородавкина Ксения Тимуровна за доклад на тему «ВЛИЯНИЕ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ПОВЕРХНОСТЬ МЕТАЛЛА» науч. рук. к.т.н., доцент Терентьев Егор Валериевич (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1252)

**Диплом II степени** - Дуб Александр Владимирович за доклад на тему «ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЕТКИ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ РЕШЕНИИ СТАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ РАСЧЕТА СТРОИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ» науч. рук. к.т.н., доцент Шипков Андрей Анатольевич (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0449)

## 53. РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕХАТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

**Диплом I степени** Степанова Светлана Сергеевна за доклад «Прототип трехосевого манипулятора для автоматизированных систем распределения малогабаритных объектов», науч. рук. Астахов Сергей Владимирович (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1691)

**Диплом I степени** – Андреев Данил Романович за доклад «Приведение физического маятника в произвольное положение с нулевой скоростью», науч. рук. Капустина Ольга Михайловна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1514)

**Диплом II степени** - Уткин Артем Евгеньевич за доклад «Анализ кинематики и построение визуализации модели шестиногого шагающего аппарата», науч. рук. Панкратьева Галина Витальевна (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1121)

## XI. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

### 54. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

**Диплом I степени** - Веренцов Леонид Алексеевич за доклад на тему «Разработка имитационной модели суперконденсатора для применения в системе виртуальной инерции», науч. рук. Бурмейстер Максим Витальевич (к.т.н., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-3010).

**Диплом I степени** - Демьшев Филипп Александрович за доклад на тему «Оценка эффективности применения электрического торможения для обеспечения динамической устойчивости ЭЭС» науч. рук. Кузнецов Олег Николаевич (к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0562).

**Диплом I степени** - Сапрыкин Денис Александрович за доклад на тему «Визуализация условий динамической устойчивости ЭЭС» науч. рук. Кузнецов Олег Николаевич (к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0640).

**Диплом I степени** - Фёдорова Виктория Александровна за доклад на тему «Разработка математической модели для исследования особенностей процесса общего первичного регулирования частоты в энергосистемах» науч. рук. Глазырин Глеб Владимирович (к.т.н., доцент, Новосибирский государственный технический университет (НГТУ НЭТИ)) (рег. № 30-1614).

**Диплом I степени** - Ковальская Светлана Викторовна за доклад на тему «Определение частотных характеристик синхронных машин с учетом насыщения цепи главного магнитного потока» науч. рук. Ларин Аркадий Михайлович (к.т.н., доцент, ДонНТУ) (рег. № 30-0112)

**Диплом I степени** - Беличенко Артем Николаевич за доклад на тему «Аналитическое представление экспериментальных импульсных характеристик турбин тепловых электростанций» науч. рук. Ларин Аркадий Михайлович (к.т.н., доцент, ДонНТУ) (рег. № 30-0110)

**Диплом II степени** - Васильев Степан Петрович за доклад на тему «Моделирование и определение кратковременной нестабильности напряжения в электрических сетях» науч. рук. Хамисов Олег Олегович (к.т.н., ст. преп., АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий") (рег. № 30-1224).

**Диплом II степени** - Пропп Антон Александрович за доклад на тему «Разработка имитационной модели силового инвертора с алгоритмом поддержания напряжения в точке присоединения к сети» науч. рук. Бурмейстер Максим Витальевич (к.т.н., ст. преподаватель, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1653).

**Диплом II степени** - Васьковский Илья Петрович за доклад на тему «Определение предела статической устойчивости двухмашинной системы с промежуточными отборами мощности» науч. рук. Ларин Аркадий Михайлович (к.т.н., доцент, ДонНТУ) (рег. № 30-0153).

**Диплом II степени** - Панасенко Диана Вадимовна за доклад на тему «Виртуальные лабораторные установки по автоматике энергосистем» науч. рук. Деркачёв Сергей Владимирович (к.т.н., доцент, ДонНТУ) (рег. № 30-0265).

**Диплом II степени** - Трегубенко Анастасия Сергеевна за доклад на тему «Моделирование воздействий несинусоидальности напряжения в электрических сетях с вентильными преобразователями» науч. рук. Булгаков Александр Александрович (к.т.н., ДонНТУ) (рег. № 30-0138).

**Диплом II степени** - Санчес Гомес Одалис Мария за доклад на тему «Факторы, влияющие на увеличение возобновляемых источников энергии в электроэнергетической системе» науч. рук. Кузнецов Олег Николаевич (к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0445).

## 55. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

**Диплом I степени** - Смаилова Ресулина Раимовна за доклад на тему «Определение уровня несинусоидальности тока нагрузки при физическом моделировании несимметрии напряжения низковольтной электросети», науч. рук. Бершадский Илья Адольфович (д.т.н., доцент, ДонНТУ) (рег. № 30-0096).

**Диплом I степени** - Хомичев Василий Александрович за доклад на тему «Закон распределения случайной величины максимума электрической нагрузки квартиры» науч. рук. Шведов Галактион Владимирович (к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0862).

**Диплом I степени** - Бабенко Илья Александрович за доклад на тему «Исследование нагрузки лифтов в многоквартирном жилом доме» науч. рук. Шведов Галактион Владимирович (к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1013).

**Диплом I степени** - Федотов Данила Викторович за доклад на тему «Экспериментальные исследования кабельной линии для быстровозводимой сети» науч. рук. Удинцев Дмитрий Николаевич (д.т.н., проф., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1363).

**Диплом I степени** - Максимов Сергей Петрович за доклад на тему «Плавка гололедно-изморозевых отложений на ВЛ-10(6) кВ без отключения потребителей» науч. рук. Кузнецов Павел Анатольевич (к.т.н., доцент, СГТУ им. Гагарина Ю.А.) (рег. № 30-1183).

**Диплом II степени** - Кривенко Екатерина Сергеевна за доклад на тему «Исследование потерь на корону на линиях электропередачи в условиях Арктики» науч. рук. Артемьева Майя Леонидовна (ст. преп., Чукотский филиал СВФУ, г. Анадырь) (рег. № 30-1344).

**Диплом II степени** - Зарипов Рустем Котдусович за доклад на тему «Определение запредельных значений коэффициента нелинейных искажений в низковольтных сетях и вероятности их проявления» науч. рук. Тукшаитов Рафаил Хасьянович (д.б.н., проф., КГЭУ) (рег. № 30-0161).

**Диплом II степени** - Редькина Екатерина Романовна за доклад на тему «Требования к прокладке кабелей для быстровозводимых электрических сетей исходя из их механической

прочности» науч. рук. Удинцев Дмитрий Николаевич (д.т.н., проф., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0939).

**Диплом II степени** - Пань Ивэнь за доклад на тему «Оценка потенциала снижения максимума электрической нагрузки квартиры» науч. рук. Шведов Галактион Владимирович (к.т.н., доцент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0799).

**Диплом II степени** - Шерстнев Сергей Геннадьевич за доклад на тему «Обоснование актуальности создания быстровозводимой электрической сети» науч. рук. Удинцев Дмитрий Николаевич (д.т.н., проф., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1023).

## **56. ИСТОРИЯ ЭНЕРГЕТИКИ**

**Диплом I степени** - Е.Д. Щиголь, Т.М. Володина, студ.; рук. В.Н. Тульский, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ», Москва) **НОВЕЙШАЯ ИСТОРИЯ ЭНЕРГЕТИКИ — БИОГАЗ (БИОГАЗОВАЯ СТАНЦИЯ «ЛУЧКИ»)** (рег. № 30-0202)

**Диплом II степени** - П.А. Балаев, Т.В. Петракова, студ.; рук. В.Н. Тульский, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ», Москва) **ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ГОРОДА ЛЫТКАРИНО** (рег. № 30-0423)

## **57. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ**

**Диплом I степени** - Трухан Герман Дмитриевич, Смирнова Екатерина Дмитриевна, за доклад на тему: «РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ В ПРОГРАММНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ АРУ РЗА» (рег. № 30-0207), науч. рук. А.А. Антонов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ»)

**Диплом I степени** - Бушуев Максим Михайлович, Терентьев Василий Денисович, Шустров Александр Валерьевич, за доклад на тему: «ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТОПРОВОДОВ ПЕРВИЧНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ТОКА ИЗ АМОРФНОЙ СТАЛИ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ» (рег. № 30-1133), науч. рук. В.Д. Лебедев, к.т.н., доц. (ИГЭУ, Иваново)

**Диплом I степени** - Посохов Николай Олегович, за доклад на тему: «ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ПРОКЛАДКИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ НА ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕХОДНЫХ ВОССТАНАВЛИВАЮЩИХСЯ НАПРЯЖЕНИЙ» (рег. № 30-1522), науч. рук. Ю.П. Гусев, к.т.н., проф. (НИУ «МЭИ»)

**Диплом I степени** - Шекари Мохаммадреза за доклад на тему: «ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМ ВОЗБУЖДЕНИЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРА ПРИ ПУСКЕ АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ И ВОЗНИКНОВЕНИИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ» (рег. № 30-0878), науч. рук. Д.Н. Асаинов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ»)

**Диплом II степени** - Лахлах Мухаммад Хейр за доклад на тему: «АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ПРИ РАСЧЕТАХ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ» (рег. № 30-0088), науч. рук. Ю.В. Монаков, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ»)

**Диплом II степени** - Авдонин Павел Михайлович за доклад на тему: «МОНИТОРИНГ ПАРАМЕТРОВ СХЕМЫ ЗАМЕЩЕНИЯ СИЛОВОГО ТРАНСФОРМАТОРА С ПОМОЩЬЮ УСТРОЙСТВ СИНХРОНИЗИРОВАННЫХ ВЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ» (рег. № 30-0846), науч. рук. Т.Г. Климова, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ»)

**Диплом II степени** - Жолонов Орозали Маматкаримович за доклад на тему: «ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ МИКРОПРОЦЕССОРНЫХ ТЕРМИНАЛОВ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ КЫРГЫЗСТАНА» (рег. № 30-0865), науч. рук. Н.Т. Ниязов к.т.н., доц. (КГТУ, г. Бишкек)

## **58. СЕКЦИЯ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Б.К. МАКСИМОВА «ЭЛЕКТРОФИЗИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ»**

**Диплом I степени** - З.Д. Остахов, студ.; А.Г. Темников, д.т.н., доцент (НИУ «МЭИ») **ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРОВОНЫХ ОБЛАКОВ И РАЗРЯДОВ МОЛНИИ НА БПЛА** (рег. № 30-0607)

**Диплом I степени** - С.Н. Хаустов, М.А. Чичигин, студенты; рук. А.В. Орлов, к.т.н., доц., Д.В. Голубев, инженер ЦМС НТИ (НИУ «МЭИ») АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ, ИНДУЦИРУЕМЫХ РАЗРЯДАМИ ИЗ ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННОГО ИСКУССТВЕННОГО ГРОЗОВОГО ОБЛАКА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ШАРОВЫХ НАВЕРШИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА (рег. № 30-0869)

**Диплом I степени** - А.П. Агапкин, М.В. Бирюкова, Е.А. Петрова, студенты; Д.С. Рыбин, асп.; рук. Е.Н. Колобродов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ФАЗНАЯ ОТСТРОЙКА ОТ НАСЫЩЕНИЯ ТТ С ЗАМКНУТЫМ МАГНИТОПРОВОДОМ (рег. № 30-1154)

**Диплом I степени** - Д.А. Вертогузов, студ.; рук. В.Ф. Лачугин, д.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») РАЗРАБОТКА РЕШЕНИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ СРАБАТЫВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (рег. № 30-1315)

**Диплом I степени** - Гу Синьюань, студ.; рук. Н.Ю. Лысов, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГАЗОВОГО ЗАЗОРА НА РЕЗОНАНСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЗОНАТОРА (рег. № 30-1435)

**Диплом I степени** - А.С. Сорокин, асп.; А.И. Коваленко, ст. преп.; рук. А.А. Лебедев, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНДЕКСА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПО ОГРАНИЧЕННОМУ НАБОРУ ДАННЫХ (рег. № 30-1266)

**Диплом I степени** - Д.Г. Григорьев, асп.; рук. В.Д. Лебедев, к.т.н., доцент (ИГЭУ, Иваново) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЕКТОРА ТОКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦИФРОВОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ТРАНСФОРМАТОРА (рег. № 30-1537)

**Диплом II степени** - Г.П. Паимцев, студ.; рук. О.С. Белова, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ АТМОСФЕРНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ (рег. № 30-0783)

**Диплом II степени** - А.В. Иванов, студ.; рук. Л.Л. Черненский, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОЛНИЕЗАЩИТЫ НАЗЕМНЫХ ОБЪЕКТОВ» (рег. № 30-1389)

**Диплом II степени** - Д.В. Кукис, И.С. Резников, А.М. Балабанов, студенты, Я.Е. Тепикин, асп.; рук. Т.Г. Климова, к.т.н., доцент (НИУ «МЭИ») ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИТКОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ В ОБМОТКЕ СТАТОРА ГЕНЕРАТОРА (рег. № 30-1370)

**Диплом II степени** - А.С. Кириллов, асп.; рук. М.В. Соколова, к.т.н., вед. науч. сотр. (НИУ «МЭИ») ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕТРА В ЗАДАЧЕ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ТЕПЛООБМЕНА (рег. № 30-1464)

**Диплом II степени** - Аскат Асан уулу, асп.; рук. А.Б. Бакасова, д.т.н., проф. (КГТУ им. И. Раззакова) ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ К МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ (рег. № 30-0602)

**Диплом II степени** - А.О. Халиман, студ.; рук. Ю.В. Целебровский, д.т.н., проф. (НГТУ, Новосибирск) РАЗРАБОТКА РАСЧЕТНОГО ВЫРАЖЕНИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОВЕСА (рег. № 30-0625)

**Диплом II степени** - М.К. Маренич, асп.; рук. И.Б. Гуляева, к.т.н., доцент (ДонНТУ, Донецк) ЁМКОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЕЙ КАК КОМПОНЕНТ ЭЛЕКТРОПОРАЖАЮЩЕГО ФАКТОРА (рег. № 30-0092)

## **59. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ**

**Диплом I степени** - М.Ю. Козеной, О.А. Пунников (студенты ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») за доклад на тему «Трансформатор с учётом рассеяния. Экспериментальное определение коэффициента связи», науч. рук-ли М.П. Жохова (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»), Ю. Б. Церковский (ст. преп., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1008)

**Диплом I степени** - П.А. Бордадын, М.Р. Шиш (студенты ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»), М.А. Кубаткин (инженер ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»), за доклад на тему «Разработка и исследование низкочастотной гистерезисной модели лабораторного автотрансформатора», науч. рук. Д.А. Матвеев (науч. сотр. ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1461)

**Диплом II степени** - С.Э. Израелян, А.С. Денискина (студенты ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») за доклад на тему «Экспериментальное определение проводимости тонкого проводящего поверхностного слоя бумаги», науч. рук. М.П. Жохова (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-0170)

**Диплом II степени** - П.А. Труханов (студент ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») за доклад на тему «Влияние сопротивления заземляющего контура на электробезопасность распределительных сетей с резистивно-заземленным режимом нейтрали при ОЗЗ», науч. рук. Н.Н. Смотров (доцент, к.т.н., ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ») (рег. № 30-1337)

## **ХII. ГИДРОЭНЕРГЕТИКА И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ**

### **60. ГИДРОЭНЕРГЕТИКА И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ**

**Диплом I степени** - С.А. Кострюков, А.Р. Васильев, студенты; рук. Ю.В. Гусева, к.ф.-м.н., доц. (Филиал МЭИ в г. Волжском) МОДЕЛИ И ПРОФИЛИ РАБОЧИХ ЛОПАСТЕЙ ВЕТРОГЕНЕРАТОРА (рег. № 30-0038)

**Диплом I степени** - А.В. Шигина, асп.; рук. А.В. Кейко, д.т.н., гл. науч. сотр. (ИНЭИ РАН, Москва) ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ВИЭ-ГЕНЕРАЦИЮ В РОССИИ (рег. № 30-0266)

**Диплом I степени** - В.С. Монин, студ., А.А. Чепига, асп.; рук. С.В. Петренко, д.т.н., проф. (ПАО «НПО «Алмаз» им. академика А.А. Расплетина», Москва) РАЗРАБОТКА ВТОРИЧНОГО ИСТОЧНИКА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ АВТОНОМНОЙ ВЕТРОГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ (рег. № 30-0567)

**Диплом I степени** - Е.В. Миронова, Д.С. Курилова, студенты; рук. М.Л. Артемьева, ст. преп. (Чукотский филиал СВФУ, г. Анадырь) МОБИЛЬНЫЙ ВЕТРОГЕНЕРАТОР В УСЛОВИЯХ АРКТИКИ (рег. № 30-1437)

**Диплом I степени** - Л.М. Хайнак, студ.; рук. А.В. Астафьев, к.т.н. (ТюмГУ, г. Тюмень) ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ БИОМАССЫ НА ВЫХОД ЦЕЛЕВЫХ ПРОДУКТОВ ПИРОЛИЗА (рег. № 30-1591)

**Диплом I степени** - А.А. Ткачев, студ.; рук. В.Г. Черников, ст. преп. (ДонНТУ, Донецк) ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ АКТИВНОЙ СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ (рег. № 30-0295)

**Диплом I степени** - Д.В. Яковенко, студ.; рук. Д.В. Полковниченко, к.т.н., доц. (ДонНТУ, Донецк) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАКРЫТЫХ ШАХТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (рег. № 30-0095)

**Диплом II степени** - Н.С. Белозеров, студ.; рук. А.В. Третьяков, к.т.н. доц. (ГУ «Дубна», Дубна) ОПТИМИЗАЦИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОРИЗОНТАЛЬНО-ОСЕВОГО ВЕТРОГЕНЕРАТОРА (рег. № 30-0189)

**Диплом II степени** - К.В. Волков, студ.; рук. А.В. Третьяков, к.т.н., доц. (ГУ «Дубна», Дубна) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ОСЕВЫМ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОМ (рег. № 30-0190)

**Диплом II степени** - В.П. Строков, студ.; рук. Г.В. Дерюгина, ст. преп. (НИУ «МЭИ») ВЕРИФИКАЦИЯ ДАННЫХ ПО ВЕТРОВЫМ РЕСУРСАМ С САЙТА «NASA» ДЛЯ РАВНИННОЙ МЕСТНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОЭС ЮГА (рег. № 30-0368)

**Диплом II степени** - М.М. Мусиенко, студ.; рук. Д.В. Шилин, к.т.н., доц. (НИУ «МЭИ») РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДВУХОСЕВОГО ШАРНИРА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МАНИПУЛЯТОРА (рег. № 30-0646)

**Диплом II степени** - А.А. Зузов, студ. (НИУ МГСУ, НИУ «МЭИ»); рук. М.П. Саинов, д.т.н., доцент (НИУ «МЭИ», Москва) ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГЭС ФЁДОРОВСКОГО ГИДРОУЗЛА (рег. № 30-1285)

**Диплом II степени** - Б.Ю. Яковлев, студ.; рук. В.И. Калашников, к.т.н., доц. (ДонНТУ, Донецк) МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА С ПРОТОННО-ОБМЕННОЙ МЕМБРАНОЙ (рег. № 30-0178)

**Диплом II степени** - А.М. Сабельникова, студ.; рук. О.В. Пеньков, ст. преп. (ДонНТУ, Донецк) РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ АСИНХРОННЫХ МАШИН ДВОЙНОГО ПИТАНИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК (рег. № 30-1584)

### **XIII. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

#### **61. ПРОМЫШЛЕННЫЙ И МЕДИА ДИЗАЙН**

**Диплом I степени** - А.М. Дарчинян, студ.; рук. А.В. Панкратова, к.ф.н., доц. (НИУ «МЭИ») ТЕМАТИКА ДРЕВНЕГО РИМА В СОВРЕМЕННОМ ДИЗАЙНЕ (рег. № 30-0210)

**Диплом II степени** - М.Д. Брехова, студ.; рук. А.В. Панкратова, к.ф.н., доц. (НИУ «МЭИ») АМПИР В СОВРЕМЕННОМ ДИЗАЙНЕ (рег. № 30-0261)

**Диплом II степени** - М.И. Латыпова, студ.; рук. А.В. Панкратова, к.ф.н., доц. (НИУ «МЭИ») ОТСЫЛКИ К ВИЗАНТИЙСКОЙ СТИЛИСТИКЕ В СОВРЕМЕННОМ ДИЗАЙНЕ (рег. № 30-0278)

#### **62. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА В ВОЕННОМ ДЕЛЕ**

**Диплом I степени** - Беляев Петр Андреевич, ГПИ, ГПэ-01-21. Доклад на тему: «Инновационные возможности и эффективное использование отечественных процессов в системах (оборудовании) вооружения и военной техники: вызовы и перспективы». Научный руководитель: заместитель начальника ВУЦ при НИУ «МЭИ», подполковник запаса Силаев Дмитрий Александрович (рег. № 30-1551)

#### **63. ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Диплом I степени** - П.А. Прокопов, Н.А. Государев, студенты; рук. С.Н. Золина (Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Конаково) МУЗЫКАЛЬНАЯ КАТУШКА ТЕСЛА (рег. № 30-1352)

#### **64. ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА СРЕДНЕЙ АЗИИ**

**Диплом I степени** - А.Д. Джураев, студ.; рук. Х.С. Саидзода, к.т.н., доцент (ТТУ имени академика М.С. Осими) ПРИМЕНЕНИЕ ГИБРИДНЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ВОСТОЧНОГО ВЫСОКОГОРНОГО МУРГАБА (рег. № 30-1719)

**Диплом II степени** - Дж.Б. Бойматов, студ.; рук. Ш.Дж. Джураев, к.т.н. (ДФ НИУ «МЭИ») ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК (рег. № 30-0606)

#### **65. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ДОНБАССА**

**Диплом I степени** - Денисова Анастасия Игоревна за доклад на тему «Электробезопасный асинхронный двигатель – инновационное решение в области эксплуатации рудничных электроустановок», науч. рук. д.т.н., профессор Маренич Константин Николаевич (ФГБОУ ВО «ДонНТУ») (рег. № 30-0093)

**Диплом II степени** - Тонкошкур Дмитрий Александрович за доклад на тему «Совершенствование алгоритмов защиты и диагностики асинхронных двигателей системы

собственных нужд электростанций», науч. рук. к.т.н., доцент Ткаченко Сергей Николаевич (ФГБОУ ВО «ДонНТУ») (рег. № 30-0323).

Доклады в секциях:

25 ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА, 31 МЕНЕДЖМЕНТ, 38 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, 54 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, 55 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, 57 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, 58 СЕКЦИЯ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА Б.К. МАКСИМОВА «ЭЛЕКТРОФИЗИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ», 60 ГИДРОЭНЕРГЕТИКА И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

Сопредседатель



В.К. Драгунов

Сопредседатель  
ответственный секретарь

Р.Р. Насыров