



**Ассоциация «Российский национальный комитет
Международного Совета по большим электрическим системам
высокого напряжения» (РНК СИГРЭ)**

117630, Россия, Москва, ул. Челомея 5А
ОГРН 1037704033817 ИНН 7704266666
Тел.: (495) 710-95-95, E-mail: cigre@cigre.ru

Молодежная секция РНК СИГРЭ

Отчет о деятельности за 2018 год



Ответственное подразделение:

Оргкомитет
Молодежной секции РНК СИГРЭ

Ответственное лицо:

Руководитель Оргкомитета
Николова Елизавета Андреевна

тел. +7 (495) 710-92-05

E-mail: nikolova-ea@fsk-ees.ru

Москва, 2018

Оглавление

1. АННОТАЦИЯ	4
2. ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ	5
2.1. Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ	7
2.2. Взаимодействие с вузами	8
3. МЕРОПРИЯТИЯ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В 2018 ГОДУ..	10
3.1. Международный инженерный чемпионат «CASE-IN».....	13
3.2. Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	15
3.3. Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем.....	17
3.4. Финал Всероссийской олимпиады студентов «Электроэнергетика и электротехника»	18
3.5. Открытые лекции представителей Подкомитетов РНК СИГРЭ для студентов	19
3.6. Открытая Московская олимпиада по теоретическим основам электротехники.....	21
3.7. Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам	22
3.8. Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»	24
3.9. VIII Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости».....	25
3.10. Международная молодежная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»	27
3.11. Конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической, электротехнической и экологической тематикам.....	29
3.12. IX Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	31
3.13. XIII Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике».....	34
3.14. Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике и электротехнике	36
3.15. Участие в Молодежном дне Международного форума «Российская энергетическая неделя 2018»	38
3.16. Саммит Молодежного энергетического агентства БРИКС	41

3.17. Конкурс переводчиков научно-технической литературы по электроэнергетической и электротехнической тематикам	43
3.18. Международная олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова «Электроэнергетика – 2018»	45
3.19. Школа лидеров энергетики	47
4. УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В ЗАРУБЕЖНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЯХ	50
5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	54
5.1. Интернет-сайт и страницы в социальных сетях.....	54
5.2. Информационные сообщения	57
5.3. Видеоролики о мероприятиях.....	59
5.4. Фотоотчеты о мероприятиях.....	62
5.5. Публикации о мероприятиях Молодежной секции РНК СИГРЭ в СМИ ..	65
5.6. Публикации членов Молодежной секции РНК СИГРЭ в зарубежном издании CIGRE Science & Engineering.....	72
6. ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ.....	74

1. АННОТАЦИЯ

Настоящий отчет содержит сведения о деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ (далее – Программа) в 2018 году.

Основные результаты деятельности Программы за отчетный период:

- проведено на базе вузов-партнеров Программы 19 молодежных мероприятий, в том числе 7 – международного уровня, в которых приняли участие около 6500 студентов, аспирантов и молодых ученых из более чем 80 вузов России, Германии, Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана. Более 200 участников стали призерами данных мероприятий и пополнили кадровый резерв ведущих российских электроэнергетических компаний, а также получили право на льготное членство в РНК СИГРЭ;
- актуализировано 11 существующих положений о мероприятиях Программы;
- проведено 2 открытых лекции представителей Подкомитета А3 «Высоковольтное оборудование» и Подкомитета С5 «Рынки электроэнергии и регулирование» РНК СИГРЭ для студентов КГЭУ и НИУ «МЭИ» соответственно, а также вузов-партнеров Молодежной секции. Представители Подкомитетов РНК СИГРЭ принимали участие в мероприятиях Программы в качестве экспертов;
- опубликовано 2 научных статьи представителей Молодежной секции РНК СИГРЭ в зарубежном журнале CIGRE Science & Engineering.

2. ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ



Локальные нормативные документы, регламентирующие деятельность Молодежной секции, утверждены решением Президиума РНК СИГРЭ от 07.06.2012 (протокол №1):

- Программное положение о создании Молодежной секции РНК СИГРЭ;
- Положение об Оргкомитете Молодежной секции РНК СИГРЭ;
- Положение об индивидуальном членстве в РНК СИГРЭ участников программы «Молодежная секция РНК СИГРЭ».

Указанные документы размещены на официальном сайте РНК СИГРЭ в разделе РНК СИГРЭ > Документы > Решения Президиума РНК СИГРЭ.

В 2018 году деятельность Молодежной секции РНК СИГРЭ осуществлялась в соответствии с планом мероприятий, регламентируемых Положениями о мероприятиях, утвержденными Оргкомитетом МС РНК СИГРЭ с учетом текущих требований к организации молодежных мероприятий. В 2018 году разработаны новые и актуализированы существующие Положения:

- Положение о Всероссийской олимпиаде студентов образовательных организаций высшего образования «Электроэнергетика и электротехника»;
- Положение о Всероссийской студенческой олимпиаде по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем;
- Положение об Открытой Московской олимпиаде по теоретическим основам электротехники;
- Положение о Всероссийской олимпиаде по электроэнергетическим системам;
- Положение о Международной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи»;
- Положение о Викторине «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»;
- Положение о Конкурсе выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической, электротехнической и экологической темам;
- Положение о Международной студенческой олимпиаде по электроэнергетике и электротехнике;
- Положение о Конкурсе переводчиков научно-технической литературы по электроэнергетической и электротехнической тематикам;

- Положение о Международной олимпиаде по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова «Электроэнергетика – 2018»;
- Положение о Школе лидеров энергетики.

Документы размещены на официальном сайте РНК СИГРЭ в разделе Молодежная секция > Документация > Положения о мероприятиях.

2.1. Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ

С целью создания условий для развития и привлечения талантливой молодежи к реализации перспективных задач в области инновационного развития и модернизации отрасли с 2017 года на базе Национального исследовательского университета «МЭИ» действует Оргкомитет Молодежной секции РНК СИГРЭ (далее – Оргкомитет).

Состав Оргкомитета размещен на официальном сайте РНК СИГРЭ в разделе Молодежная секция > Контакты.

В 2018 году проведено 2 заседания Оргкомитета:

– 02.04.2018 утвержден отчет о деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ за 2017 год (протокол № 10.01-33);

– 25.10.2018 утвержден отчет о деятельности Молодежной секции РНК СИГРЭ за 1 полугодие 2018 года (протокол № 10.01-34).

Протоколы заседаний с приложениями размещены на официальном сайте РНК СИГРЭ в разделе Молодежная секция > Документация > Решения Оргкомитета.

2.2. Взаимодействие с вузами

Важным условием реализации Программы является тесное сотрудничество с базовыми электроэнергетическими кафедрами вузов-партнеров РНК СИГРЭ. В рамках Программы заключены соглашения с 20 ведущими российскими техническими вузами. В отчетном периоде партнером РНК СИГРЭ стал Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации.

Вузы-партнеры РНК СИГРЭ:

- Дальневосточный федеральный университет;
- Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина;
- Иркутский национальный исследовательский технический университет;
- Казанский государственный энергетический университет;
- Магнитогорский государственный технический университет
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет;
- Национальный исследовательский университет «МЭИ»;
- Новосибирский государственный технический университет;
- Омский государственный технический университет;
- Самарский государственный технический университет;
- Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого;
- Северо-Восточный федеральный университет;
- Северо-Кавказский горно-металлургический институт;
- Северо-Кавказский федеральный университет;
- Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина;
- Филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском;
- Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации;
- Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова;
- Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова;
- Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет).

Координаторы Молодежной секции в вузах действуют от имени РНК СИГРЭ в целях непосредственной организации мероприятий Программы и привлечения студентов к членству в РНК СИГРЭ.

Состав координаторов Молодежной секции РНК СИГРЭ в 2018 году:

- Арестова Анна Юрьевна, Новосибирский государственный технический университет;
- Арзамасова Альфия Габдулловна, Казанский государственный энергетический университет;
- Бацева Наталья Ленмировна, Национальный исследовательский Томский политехнический университет;
- Белько Виктор Олегович, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого;
- Бисеров Дмитрий Михайлович, Национальный исследовательский университет «МЭИ»;
- Валеев Рустам Галимянович, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет);
- Варганова Александра Владимировна, Магнитогорский государственный технический университет;
- Ведерников Александр Сергеевич, Самарский государственный технический университет;
- Ерошенко Станислав Андреевич, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина;
- Жидкова Екатерина Юрьевна, Южно-Уральский государственный университет;
- Костюков Дмитрий Александрович, Северо-Кавказский федеральный университет;
- Котова Ольга Анатольевна, Северо-Кавказский горно-металлургический институт;
- Макаров Аркадий Владиславович, Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина;
- Польков Руслан Алексеевич, Дальневосточный федеральный университет;
- Суслов Константин Витальевич, Иркутский национальный исследовательский технический университет;
- Татевосян Андрей Александрович, Омский государственный технический университет;
- Тимофеева Анна-Мария Вадимовна, Северо-Восточный федеральный университет;
- Щуров Артем Николаевич, Южно-Российский государственный политехнический университет (национальный исследовательский университет).

3. МЕРОПРИЯТИЯ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В 2018 ГОДУ

В 2018 году проведены следующие мероприятия Молодежной секции РНК СИГРЭ:

№ п/п	Мероприятие	Срок начала и окончания	Место проведения
1.	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	21.02.2018	НГТУ
		27.02.2018	УРФУ
		28.02.2018	Горный университет
		06.03.2018	ИрНИТУ
		15.03.2018	НИ ТПУ
		20.03.2018	НИУ «МЭИ»
		21.03.2018	АГНИ
		27.03.2018	НИТУ «МИСиС»
		27.03.2018	СПбПУ
		28.03.2018	МГТУ им. Г.И. Носова
		29.03.2018	ЮУрГУ
		30.03.2018	СВФУ
		03.04.2018	СКФУ
		03.04.2018	СГТУ
		04.04.2018	ДВФУ
		05.04.2018	КарГТУ
		06.04.2018	ИГЭУ
		06.04.2018	ТИУ
		09.04.2018	ГГТУ
		10.04.2018	ПНИПУ
		11.04.2018	СКГМИ
		11.04.2018	Филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском
		12.04.2018	КГЭУ
		17.04.2018	КузГТУ
18.04.2018	СибГИУ		
19.04.2018	СамГТУ		
20.04.2018	Саяно-Шушенский филиал СФУ		
20.04.2018	КГТУ им. И. Раззакова		
20.04.2018	ЮКГУ им. М.О. Ауэзова		
23.04.2018	АУЭС		
24.04.2018	СФУ		

№ п/п	Мероприятие	Срок начала и окончания	Место проведения
		24.04.2018	КНИТУ им. К. И. Сатпаева
		24.04.2018	Институт энергетики Таджикистана
		25.04.2018	ЮРГПУ
		27.04.2018	ОмГТУ
		04.05.2018	АлтГТУ
2.	Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	15.03.2018 - 16.03.2018	НИУ «МЭИ»
3.	Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем	19.03.2018 - 21.03.2018	СамГТУ
4.	Заключительный (третий) этап Всероссийской олимпиады студентов «Электроэнергетика и электротехника»	26.03.2018 - 29.03.2018	КГЭУ
5.	Открытые лекции представителей Подкомитетов РНК СИГРЭ для студентов	12.04.2018	КГЭУ
		13.11.2018	НИУ «МЭИ»
6.	Открытая Московская олимпиада по теоретическим основам электротехники	23.04.2018	НИУ «МЭИ»
7.	Всероссийская студенческая олимпиада по электроэнергетическим системам	23.04.2018 - 25.04.2018	НИ ТПУ
8.	Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»	16.05.2018 - 20.09.2018	Онлайн площадка викторины в сети Интернет
9.	VIII Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости»	24.08.2018 - 30.08.2018	ДОЛ «Сосновый бор» (г. Кисловодск, Ставропольский край)
10.	Международная молодёжная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»	27.09.2018 - 28.09.2018	НИУ «МЭИ»
11.	Конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической, электротехнической и экологической темам	14.05.2018 - 06.10.2018	ДВФУ, ИГЭУ, ИрНИТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СамГТУ, СВФУ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ,

№ п/п	Мероприятие	Срок начала и окончания	Место проведения
			ЮРГПУ, ЮУрГУ
12.	IX Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	01.10.2018 - 05.10.2018	КГЭУ
13.	XIII Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»	02.10.2018 - 04.10.2018	КГЭУ
14.	Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике и электротехнике	02.10.2018 - 06.10.2018	НИУ «МЭИ»
15.	Участие в Молодежном дне Международного форума «Российская энергетическая неделя 2018»	06.10.2018	ЦВЗ «Манеж» (г. Москва)
16.	Саммит Молодежного энергетического агентства БРИКС	04.10.2018 - 06.10.2018	МГИМО, НИУ «МЭИ», ЦВЗ «Манеж» (г. Москва)
17.	Конкурс переводчиков научно-технической литературы по электроэнергетической и электротехнической тематикам	03.09.2018 - 23.11.2018	ИГЭУ, ИрННТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ
18.	Международная олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова «Электроэнергетика – 2018»	26.11.2018 - 30.11.2018	ИГЭУ
19.	Школа лидеров энергетики	03.12.2018 - 07.12.2018	ОК «Бор» (г. Домодедово, Московская обл.)

3.1. Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»

В период с 21 февраля по 31 мая 2018 года прошел Международный инженерный чемпионат «CASE-IN». В отборочных этапах лиги по электроэнергетике приняли участие более 1400 студентов из 36 вузов России, Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана, осуществляющих подготовку бакалавров и магистров по направлению «Электроэнергетика и электротехника», включая следующие 18 вузов-партнеров РНК СИГРЭ: ДВФУ, ИГЭУ, ИрНИТУ, КГЭУ, МГТУ им. Г.И. Носова, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СамГТУ, СВФУ, СКГМИ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ, Филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском, ЮРГПУ, ЮУрГУ.

Организатором чемпионата выступил Благотворительный фонд «Надежная смена» совместно с Молодежной секцией РНК СИГРЭ.



Целью чемпионата является популяризация инженерно-технического образования, выявление и поддержка перспективных студентов, а также содействие в получении ими практических знаний, опыта и новых компетенций.

В рамках отборочных этапов участникам необходимо было решить инженерный кейс «Северные сети», подготовленный при участии экспертов ПАО «ФСК ЕЭС». Задачей являлась разработка комплексной программы снижения аварийности и повышения надежности функционирования объектов компании на территории Ямало-Ненецкого автономного округа, планирование сроков ее реализации и расчет требуемых ресурсов. В отборочных этапах чемпионата приняли участие более 300 экспертов, включая представителей электроэнергетических компаний, профессорско-преподавательского состава вузов, региональных органов власти и др. По итогам отборочных этапов были определены 36 команд, принявших участие в финале чемпионата.

Финал чемпионата прошел 30 - 31 мая 2018 года в Москве: участники выступили перед экспертами с решением кейса «Арктические электрические сети». Решения финалистов оценивали эксперты из числа руководителей и специалистов ведущих компаний электроэнергетического комплекса: ПАО «ФСК ЕЭС», АО «СО ЕЭС», ПАО «РусГидро», научных и образовательных организаций.

Также участники чемпионата встретились с выдающимся полярным исследователем, председателем Полярной комиссии Русского географического общества Виктором Ильичом Боярским.

В рамках программы финала чемпионата прошла «Открытая лабораторная» – международная образовательно-просветительская акция, призванная объяснить устройство окружающего мира и принципы работы основных технологий. Отвечая вопросы и выполняя задания, финалисты оценили личный уровень естественно-научных и инженерно-технических знаний.

Кроме того прошел закрытый День карьеры, в ходе которого участники имели возможность познакомиться с кадровой политикой электроэнергетических компаний-партнеров чемпионата и обсудить варианты прохождения стажировок, практик и трудоустройства.

Впервые был представлен проект «Зал славы «CASE-IN», куда планируется ежегодно включать 15 новых членов, внесших яркий вклад в работу чемпионата на протяжении всего сезона. Первыми членами Зала славы стали самые авторитетные эксперты чемпионата, многократные участники и победители финалов прошедших сезонов и представители лучших вузов – организаторов отборочных этапов.

Победителями чемпионата в лиге по электроэнергетике признана команда «Охотники за повреждениями» (ЮРГПУ) в составе: Павел Полонянкин, Ольга Льгова, Алексей Тыквинский, Александр Тетерин.

Награды победителям вручил заместитель Министра энергетики Российской Федерации Антон Инюцын. В награждении участвовали также представители Министерства образования и науки Российской Федерации, Министерства Российской Федерации по развитию Дальнего Востока, Федерального агентства по делам молодежи, РНК СИГРЭ. Победители стали участниками мероприятий основной программы и Молодежного дня Международного форума «Российская энергетическая неделя».

3.2. Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»

15 - 16 марта 2018 года в Национальном исследовательском университете «МЭИ» прошла XXIII Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика». Участниками конференции стали около 1000 представителей из 30 российских и зарубежных вузов, включая 9 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИГЭУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ, СПбПУ, УрФУ, филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском).



Конференция проводится ежегодно в целях развития творческой активности студентов, аспирантов и молодых ученых, привлечения их к решению актуальных задач современной науки, обсуждения результатов научных исследований и практических достижений в области электроэнергетики, укрепления и развития единого научно-образовательного пространства.

На пленарном заседании выступили: профессор John Grunewald (Technische Universität Dresden) с докладом «Modeling of engineering systems of power supply for the campus buildings of TU Dresden», профессор Stefan Palis (Otto-von-Guericke-Universität) с докладом «Topology optimization in power systems with a high penetration level of distributed generation», а также доценты Елена Крылова и Светлана Фахриева (НИУ «МЭИ»).

Работа конференции осуществлялась по десяти направлениям: радиотехника и электроника; информационные технологии; электротехника, электромеханика и электротехнологии; инженерная экология; экономика и менеджмент; энергетика и экономика предприятий; ядерная энергетика и теплофизика; теплоэнергетика; энергомашиностроение; электроэнергетика.

Каждое направление включало в себя несколько секций. Всего в рамках конференции была организована работа 55 секций.

Победителями конференции по направлению «Электроэнергетика» стали:

– Щербаков Михаил (СамГТУ) в секции «Электроэнергетические системы и сети»;

– Зиганшина Айсылу (КГЭУ) в секции «Электроснабжение»;

– Косарев Сергей (НИУ «МЭИ») в секции «Электрические станции»;

– Калинина Ольга (МИЭТ) в секции «Возобновляемые источники энергии»;

– Касимов Василь (КГЭУ) в секции «Электрофизика и системы управления электроэнергетических объектов».

Победители награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

3.3. Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем

19 - 21 марта 2018 года в Самарском государственном техническом университете прошла Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем. В олимпиаде приняли участие 64 студента из 11 российских вузов, включая 7 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИГЭУ, ИрНИТУ, НГТУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ, СПбПУ, ЮРГПУ).



Олимпиада проводится ежегодно в целях формирования у студентов интереса к выбранной профессии, выявления одаренной молодежи и развития потенциала исследовательской и проектной деятельности.

Олимпиада прошла в командном и личном первенстве.

Участникам были представлены для решения задания различного уровня сложности по следующим направлениям: расчет токов коротких замыканий; токовые направленные и ненаправленные защиты линий электропередачи; дистанционные защиты линий электропередачи; защиты трансформаторов; защиты электродвигателей; защиты блоков «генератор-трансформатор»; автоматика электрических сетей.

По итогам олимпиады командные призовые места заняли:

1 место – команда СамГТУ;

2 место – команда ИГЭУ;

3 место – команда СПбПУ.

В личном первенстве олимпиады лучшие результаты показали:

1 место – Тимофеева Анастасия (СамГТУ);

2 место – Юдина Анастасия (СамГТУ) и Юдин Алексей (БелГТУ);

3 место – Евдаков Алексей (ИГЭУ) и Черемных Антон (НГТУ).

Победители олимпиады награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

3.4. Финал Всероссийской олимпиады студентов «Электроэнергетика и электротехника»

С 26 по 29 марта 2018 года в Казанском государственном энергетическом университете прошел заключительный этап Всероссийской олимпиады «Электроэнергетика и электротехника». В мероприятии приняли участие более 80 студентов из 14 ведущих технических вузов России, включая 3 вуза-партнера РНК СИГРЭ (ИГЭУ, КГЭУ, НИУ «МЭИ»).



Целью олимпиады является выявление одаренной молодежи, формирование кадрового потенциала для электроэнергетической отрасли и повышение интереса студентов к фундаментальной подготовке как основе профессиональной деятельности.

Олимпиада прошла в командном и личном первенстве. В первом конкурсном испытании участникам необходимо было решить 40 тестовых заданий, а во втором – 8 задач по дисциплинам: «Электрические и электронные аппараты», «Теоретические основы электротехники», «Электрические машины», «Электроснабжение».

Помимо решения заданий олимпиады студенты приняли участие в инженерном квесте.

По итогам олимпиады призовые места заняли:

1 место – команда НИУ «МЭИ»;

2 место – команда КГЭУ;

3 место – команда БелГТУ.

В личном первенстве олимпиады лучшие результаты показали:

1 место – Журкин Андрей (НИУ «МЭИ»);

2 место – Фаттахов Ильназ (КГЭУ);

3 место – Хрещатая Ольга (КГЭУ).

Победители олимпиады награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

3.5. Открытые лекции представителей Подкомитетов РНК СИГРЭ для студентов

12 апреля 2018 года в Казанском государственном энергетическом университете была проведена открытая лекция на тему: «Проблемы и перспективы применения накопителей энергии в электроэнергетических системах». Лекцию провел представитель Подкомитета А3 «Высоковольтное оборудование», заместитель научного руководителя АО «НТЦ ФСК ЕЭС», доктор технических наук, профессор НИУ «МЭИ», Заслуженный работник Минтопэнерго Российской Федерации, действительный член Электротехнической Академии наук Российской Федерации Николай Новиков. Трансляция в режиме онлайн позволила присутствовать на лекции студентам из разных технических вузов. 13 ноября 2018 года на базе НИУ «МЭИ» состоялась открытая лекция на тему: «Рынки электроэнергии». С лекцией выступил представитель Подкомитета С5 «Рынки электроэнергии и регулирование», начальник департамента анализа и сопровождения смежных рынков управления аудита и технологической экспертизы Ассоциации «НП Совет рынка», кандидат технических наук Василий Коротченко. Во время лекции была организована видеозапись, которая в настоящее время доступна на страницах Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальных сетях. Всего слушателями открытых лекций стали более 200 студентов и аспирантов 6 ведущих технических вузов России, включая 5 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИГЭУ, КГЭУ, СКФУ, УрФУ, ЮРГПУ).



Основная цель проведения открытых лекций – знакомство студентов с передовыми техническими достижениями, инженерными решениями, а также с прорывными технологиями в области электроэнергетики с учетом тенденций по цифровизации.

Слушатели узнали об особенностях рынков и их взаимосвязи. Был раскрыт вопрос организации оптового рынка: процедура выбора состава включенного генерирующего оборудования, рынок на сутки вперед, свободные договоры и балансирующий рынок. Также была рассмотрена организация рынка мощности: ценовые параметры договоров о предоставлении мощности, конкурентный отбор мощности, свободные договоры, поставка мощности в вынужденном режиме. Одними из наиболее актуальных вопросов, рассматриваемых на лекции, стали механизмы поддержки возобновляемых источников энергии и нормативно-правовое регулирование данного рынка в Российской Федерации.

Открытые лекции прошли в формате диалога и вызвали значительный интерес у студентов.

3.6. Открытая Московская олимпиада по теоретическим основам электротехники

23 апреля 2018 года в НИУ «МЭИ» прошла XLVII открытая Московская олимпиада по теоретическим основам электротехники. В олимпиаде приняли участие 114 студентов из 16 российских вузов, включая 6 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИГЭУ, ИрНИТУ, НГТУ, НИУ «МЭИ», СПбПУ, ЮУрГУ).



Олимпиада проводится ежегодно в целях совершенствования образовательного процесса, а также выявления и поощрения студентов, показавших наилучшие результаты в решении задач по теоретическим основам электротехники.

Олимпиада прошла в командном и личном первенстве. Участники соревновались в решении задач различного уровня сложности по следующим темам: «Расчет цепи постоянного тока», «Расчет линейной цепи при синусоидальном и несинусоидальном напряжении», «Переходные процессы в линейных цепях».

По итогам олимпиады командные призовые места заняли:

- 1 место – команда НГТУ;
- 2 место – команда СПбГЭТУ;
- 3 место – команда Горного университета.

В личном первенстве олимпиады лучшие результаты показали:

- 1 место – Максимов Дмитрий (ИГЭУ);
- 2 место – Куксов Николай (Горный университет);
- 3 место – Цибизов Александр (НИУ «МЭИ»).

Победители олимпиады награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

3.7. Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам

С 23 по 25 апреля 2018 года на базе Национального исследовательского Томского политехнического университета прошла Международная олимпиада по электроэнергетическим системам. В олимпиаде приняли участие 64 студента из 9 вузов России, включая 7 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИГЭУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ, СПбПУ).



Олимпиада проводится в целях совершенствования учебного процесса, повышения уровня профессиональных знаний студенческой молодежи, а также в целях выявления и поощрения участников, показавших наилучшие результаты в знании отдельных разделов дисциплин электроэнергетического профиля и применении навыков при решении сложных теоретических и технических задач в области электроэнергетики.

С приветственным словом к организаторам, участникам и гостям мероприятия обратился Председатель РНК СИГРЭ, Председатель Правления ПАО «ФСК ЕЭС» Андрей Муров. Он поблагодарил участников за интерес, проявленный к олимпиаде, и отметил, что внимание к мероприятиям Молодежной секции РНК СИГРЭ «доказывает высокий научный потенциал будущих энергетиков и имеет большое значение для энергокомпаний, заинтересованных в мотивированных, перспективных и высокопрофессиональных молодых специалистах».

Олимпиада прошла в командном и личном первенстве. Команды сформированы вузами из числа студентов очной формы обучения 4 курса бакалавриата и 1–2 курсов магистратуры, обучающихся по направлению «Электроэнергетика и электротехника».

Участникам для решения были представлены задания двух уровней сложности по следующим дисциплинам: «Электроэнергетические системы и

сети», «Электрическая часть станций и подстанций», «Релейная защита и автоматика», «Переходные процессы в электроэнергетических системах».

По итогам олимпиады командные призовые места заняли:

1 место – команда НГТУ;

2 место – команда НИ ТПУ;

3 место – команда СПбПУ.

В личном первенстве олимпиады лучшие результаты показали:

1 место – Кабалин Дмитрий (НИ ТПУ);

2 место – Булатов Рамис (НИУ «МЭИ»),

3 место – Фролов Михаил (НИУ «МЭИ»).

Победители олимпиады награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

3.8. Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»

16 мая 2018 года прошел первый тур онлайн-викторины «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?». Всего в викторине приняли участие 172 студента из 20 российских вузов, включая 13 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ДВФУ, ИГЭУ, ИрННТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ).

Викторина проводится в целях мотивации студентов к изучению истории электроэнергетики, повышения уровня знаний в данной области, а также выявления и поощрения наиболее эрудированных участников, показавших наилучшие результаты.

В рамках первого тура викторины участникам за ограниченное время необходимо было дать ответы на вопросы из области истории электроэнергетики. Задания викторины были разработаны на основании известных в электроэнергетике фактов и событий, с привлечением представителей электроэнергетических компаний и профессорско-преподавательского состава вузов, и включали в себя два блока вопросов: 15 общих и 5 дополнительных.

По итогам первого тура викторины были определены 97 лучших участников, преодолевших порог в 20 баллов в общем рейтинге. Победители первого тура были допущены к участию во втором туре викторины, который состоялся 20 сентября 2018 года.

В рамках второго тура викторины участникам за ограниченное время необходимо было дать ответы на вопросы из истории электроэнергетики: 15 общих и 5 дополнительных, включая фото-вопросы.

По итогам второго тура викторины призовые места распределились следующим образом:

1 место – Зайцев Антон (СКГТУ);

2 место – Садохина Мария (ИрННТУ) и Питько Юлия (СКФУ);

3 место – Уколова Екатерина (ИрННТУ) и Старченко Алексей (СКФУ).

Победители и призеры викторины награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

3.9. VIII Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости»

В период с 24 по 30 августа 2018 года на базе детского оздоровительного лагеря «Сосновый бор» (г. Кисловодск, Ставропольский край) прошел VIII Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости». В форуме приняли участие более 100 представителей молодежи из 13 технических вузов, включая 6 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (КГЭУ, НИ ТПУ, СамГТУ, СКФУ, УрФУ, ЮРГПУ), а также 10 общеобразовательных организаций из 20 городов России.



Целью форума является развитие профессиональных и личностных компетенций обучающихся и молодых специалистов, формирование кадрового резерва электроэнергетической отрасли и популяризация профильного образования.

Все мероприятия в рамках форума были объединены сквозной темой «Перспективы развития Объединенной энергетической системы Юга в составе ЕЭС России на период до 2025 года».

Основой образовательной программы форума стал кейс-чемпионат. Участникам необходимо было проанализировать текущее состояние ОЭС Юга, изучить состав ее электростанций, электросетевой комплекс и структуру потребителей электроэнергии. Далее им следовало разработать план развития ОЭС Юга в части строительства новых подстанций, линий электропередачи и электростанций, которые должны быть введены в работу для обеспечения нормального функционирования ОЭС Юга в срок до 2025 года. За звание лучшей боролись 6 сборных команд, предложивших собственные решения данного инженерного кейса.

Нововведением кейс-чемпионата стало домашнее задание, которое участникам необходимо было подготовить до начала форума. В

последующие дни участники получили дополнительные вопросы, связанные со строительством высокоскоростной магистрали «Москва – Адлер» и ее возможным влиянием на энергосистему Юга.

В состав экспертной комиссии по оценке работ вошли представители электроэнергетических компаний региона: филиал ПАО «ФСК ЕЭС» - МЭС Юга, филиал ПАО «МРСК Северного Кавказа» - «Ставропольэнерго» и др.

Еще одним мероприятием образовательной программы форума стало электротехническое моделирование, в ходе которого каждой команде необходимо было на примере смоделированной микроэнергосистемы реализовать собственный сценарий развития аварийной ситуации. Участники форума получили возможность познакомиться с работой энергообъектов региона.

Помимо решения профессиональных задач участники форума посетили серию мастер-классов «Энергия личной эффективности», направленных на развитие личностных компетенций по темам: «Правила личной эффективности», «Принципы работы команды», «Вдохновляющее лидерство», «Эффективные коммуникации», «Публичные выступления» и «Теория решения изобретательских задач».

В рамках форума прошел финал Конкурса инженерных решений Всероссийской конкурсной программы «Энергия старта», где были представлены действующие электротехнические устройства и генераторы для электроснабжения и энергообеспечения в условиях Крайнего Севера, разработанные учащимися старших классов российских школ.

На площадке форума прошли мероприятия в поддержку Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче: творческий фотоконкурс на тему фестиваля, флэшмоб и конкурс на лучшее командное исполнение официальной песни фестиваля.

По итогам форума командные призовые места заняли:

- 1 место – команда «Volga Power»;
- 2 место – команда «СИЭКС»;
- 3 место – команда «ФЭИК».

По итогам форума были отобраны 30 лучших участников, которые были включены в кадровый резерв организаций электроэнергетики. Победители и призеры форума награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

3.10. Международная молодежная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»

27 - 28 сентября 2018 года на базе Московского энергетического института прошла Международная молодежная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика». В конференции приняли участие 89 молодых ученых, студентов и аспирантов из 11 российских вузов, включая 7 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИГЭУ, ИрНИТУ, НГТУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ, СПбПУ, ЮРГПУ).



Основной целью конференции является укрепление научных связей электроэнергетических компаний и вузов, формирование научных коллективов для эффективного ведения инновационных проектов, привлечение внимания к проблемам внедрения инновационных технологий в электроэнергетику.

В пленарной части конференции было представлено 3 доклада:

– «Современные тенденции развития релейной защиты и автоматики». Жуков А.В., член Технического комитета РНК СИГРЭ, руководитель Подкомитета В5 «Релейная защита и автоматика» РНК СИГРЭ (АО «СО ЕЭС»);

– «Задачи отраслевой науки в развитии электроэнергетики». Нудельман Г.С. (ПАО «Россети»);

– «Цифровая трансформация электроэнергетики». Волошин А.А. (НИУ «МЭИ»).

Работа конференции проходила в 4 тематических секциях по направлениям:

– концептуальные вопросы построения и развития систем релейной защиты, противоаварийной и режимной автоматики (РЗА) и систем

автоматизации объектов электроэнергетики, учитывающие перспективы инновационного развития электроэнергетики и создания интеллектуальных сетей;

- вопросы развития и методы повышения эффективности функционирования системы РЗА;

- повышение точности моделирования процессов и характеристик сетевых элементов;

- концептуальные вопросы разработки и применения «цифровой подстанции», включая оценку показателей надежности;

- вопросы применения и развития технологии векторного измерения параметров электроэнергетического режима для задач мониторинга, управления и защиты (WAMPACS).

На заседаниях секций были представлены более 30 очных докладов.

По итогам конференции призовые места заняли:

1 место – Близнюк Дмитрий;

2 место – Бусыгин Тимофей;

3 место – Семененко Сергей.

Победители и призеры конференции награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

Все доклады конференции получили международный индекс цитирования SCOPUS.

3.11. Конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической, электротехнической и экологической тематикам

В период с 14 мая по 6 октября 2018 года состоялся Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической, электротехнической и экологической тематикам. Всего в конкурсе приняли участие 377 студентов из 27 российских технических вузов, включая 15 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ДВФУ, ИГЭУ, ИрНИТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СамГТУ, СВФУ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ).



Цель конкурса – повышение мотивации молодежи к научно-исследовательской и аналитической деятельности в сфере электроэнергетики, содействие повышению уровня профессиональных знаний и компетенций выпускников технических вузов, а также выявление и поощрение перспективных молодых специалистов.

Направления конкурса соответствовали направлениям работ исследовательских Подкомитетов РНК СИГРЭ.

Сам конкурс включал в себя три этапа.

Первый этап проходил в период с 4 по 10 сентября 2018 года на базе вузов-партнеров РНК СИГРЭ. В каждом вузе был создан экспертный совет из числа профессорско-преподавательского состава, который осуществлял отбор конкурсных работ для участия во втором этапе конкурса. Всего по итогам первого этапа конкурса было отобрано 89 работ.

В рамках второго этапа, проходившего с 10 по 20 сентября 2018 года, экспертами была проведена оценка конкурсных работ участников. По результатам независимой экспертизы были отобраны 10 лучших работ бакалавров и 10 лучших работ магистров, ставших финалистами конкурса.

Финальный этап прошел 6 октября 2018 года в рамках Молодежного дня Международного форума по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя». Финалисты конкурса представили свои работы в виде доклада с презентацией перед экспертами. По результатам финальных выступлений были определены победители.

Авторами лучших работ среди бакалавров стали:

1 место – Стребкова Татьяна, «Исследование возможностей оперативного ввода уставок защит линии электропередач в условиях реконфигурирования схемы электрических сетей» (СКФУ);

2 место – Науменко Дмитрий, «Анализ амплитудно-частотных характеристик ВЛ для определения мест повреждений в сетях с изолированной нейтралью» (НГТУ);

3 место – Комаров Илья, «Измерение частичных разрядов в сшитой полиэтиленовой изоляции кабелей и анализ их характеристик» (ОмГТУ).

Авторами лучших работ среди магистров признаны:

1 место – Сенюк Михаил, «Разработка адаптивной дифференциальной защиты шунтирующих реакторов» (УрФУ);

2 место – Нестеренко Глеб, «Динамическое управление режимами Smart Grid с использованием накопителей энергии» (НГТУ);

3 место – Коробец Андрей, «Малая мультитопливная автономная электростанция с внешним подводом тепла на основе роторного двигателя Тверского со встроенным электрогенератором» (СарГТУ).

Призеры конкурса награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками, победители конкурса получили награду из рук Министра энергетики Российской Федерации Александра Новака.

3.12. IX Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»

С 1 по 5 октября 2018 года на базе Казанского государственного энергетического университета прошла IX Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи – 2018». Конференция собрала более 300 участников – молодых специалистов из 18 электроэнергетических компаний России, а также студентов, аспирантов и молодых ученых из 36 российских и зарубежных вузов, включая 13 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИГЭУ, ИрНИТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СамГТУ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ).



Основной целью конференции является развитие научного и творческого потенциала молодежи посредством представления и обсуждения новейших результатов научных исследований и практических достижений в области электроэнергетики, а также развитие и укрепление научных связей ведущих электроэнергетических компаний и технических вузов.

В пленарной части конференции было представлено 6 докладов:

- «Инновации и инновационные технологии». Ерохин П.М., доктор технических наук, советник директора АО «СО ЕЭС»;
- «Применение моделирующих комплексов реального времени для внедрения цифровых подстанций». Чусовитин П.В., кандидат технических наук, доцент кафедры АЭС УрФУ;
- «Возобновляемые источники электроэнергии и инновационное развитие в энергетике». Большаков А.В., директор филиала АО «СО ЕЭС» РДУ Татарстана;
- «Накопители электроэнергии – эффективный инструмент управления режимами электроэнергетических систем». Куликов Ю.А., кандидат

технических наук, ведущий эксперт отдела административных сервисов филиала АО «СО ЕЭС» Центр сервисного обеспечения;

– «Интеллектуальные самовосстанавливающиеся распределительные электрические сети 10(6) кВ». Садыков А.А., начальник отдела новой техники и технологий производственно-технологического управления ОАО «Сетевая компания»;

– «Ортогональные координатные системы в электротехнике». Джагаров Н.Ф., доктор технических наук, профессор Высшего военно-морского училища им. Николы Вапцарова.

В рамках конференции были представлены научные доклады в 7 тематических секциях по направлениям:

– управление электроэнергетическими режимами энергосистем – 27 секционных и 10 стендовых докладов;

– режимы работы и оборудование электрических сетей и систем – 22 секционных и 5 стендовых докладов;

– релейная защита и автоматика – 32 секционных и 13 стендовых докладов;

– цифровые технологии в электроэнергетике – 14 секционных и 5 стендовых докладов;

– перспективные направления развития электроэнергетики, экономика и экология – 51 секционных и 9 стендовых докладов;

– промышленная энергетика, энергоэффективность – 17 секционных и 4 стендовых докладов;

– образовательные технологии и программы подготовки специалистов для электроэнергетики – 8 секционных докладов.

В рамках конференции были проведены: мастер-класс «Эффективная коммуникация и аргументация», лекция «Инновационные технологии в энергообъединении Европы», семинар «Базы данных SCOPUS и SCIENCEDIRECT и их использование при подготовке публикаций в международных журналах», круглый стол с участием представителей электроэнергетических компаний и студентов, а также открытое совместное совещание по теме: «Итоги работы в 2017/2018 учебном году и планы деятельности ММСЭ на 2018/2019 учебный год».

Для участников была организована экскурсионная программа.

Победителями конференции стали:

– секция 1. Управление электроэнергетическими режимами энергосистем: номинация «Студент» – Ложкин Семен (УрФУ); номинация «Молодой специалист» – Блаженкова Мария (Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ

Сибири); номинация «Лучший стендовый доклад» – Целищев Алексей, Левин Дмитрий (Филиал АО «СО ЕЭС» Ленинградское РДУ);

– секция 2. Режимы работы и оборудование электрических сетей и систем: номинация «Студент» – Зиновьев Кирилл (УрФУ); номинация «Молодой специалист» – Гуриков Олег (АО «НТЦ ЕЭС»); номинация «Лучший стендовый доклад» – Проничев Артем (СамГТУ), Загустина Ирина (КГЭУ); номинация «Наиболее глубокое научное исследование» – Каюмов Алишер (НИУ «МЭИ»);

– секция 3. Релейная защита и автоматика энергосистем: номинация «Студент» – Сиразутдинов Фарит (КГЭУ); номинация «Молодой специалист» – Сидоров Кирилл (Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга); номинация «Лучший стендовый доклад» – Тукаев Самат (КГЭУ); номинация «Наиболее глубокое научное исследование» – Благоразумов Дмитрий (НИУ «МЭИ»);

– секция 4. Цифровые технологии в электроэнергетике: номинация «Студент» – Грачева Наталья (НИУ «МЭИ»); номинация «Молодой специалист» – Янкович Алина (ИрНИТУ); номинация «Лучший стендовый доклад» – Петров Артем (Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Сибири); номинация «Наиболее глубокое научное исследование» – Горячев Михаил (КГЭУ);

– секция 5. Перспективные направления развития электроэнергетики, экономика и экология: номинация «Студент» – Шибачев Юрий (ИГЭУ); номинация «Молодой специалист» – Нестеренко Глеб (НГТУ); номинация «Лучший стендовый доклад» – Обухова Наталья (УрФУ); номинация «Наиболее глубокое научное исследование» – Снегирев Денис (УрФУ);

– секция 6. Перспективные направления развития электроэнергетики, экономика и экология: номинация «Студент» – Рокина Елена (МарГУ); номинация «Молодой специалист» – Загретдинов Айрат (КГЭУ); номинация «Лучший стендовый доклад» – Гура Денис (Филиал АО «СО ЕЭС» Северокавказское РДУ / СКФУ); номинация «Наиболее глубокое научное исследование» – Кравец Эльвира (ПЗГУ);

– секция 7. Образовательные технологии и программы подготовки специалистов для электроэнергетики: Сидоров Александр (ИГЭУ).

Победители и призеры конференции награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

3.13. XIII Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»

В период с 2 по 4 октября 2018 года на базе Казанского государственного энергетического университета прошла XIII Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике». В конференции приняли участие более 100 студентов, аспирантов и молодых специалистов предприятий энергетической отрасли и технических вузов, включая 11 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИрНИТУ, КГЭУ, МГТУ им. Г.И. Носова, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СПбПУ, СамГТУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ).



Целью конференции является привлечение студентов, аспирантов и молодых ученых к изучению и решению актуальных задач современной энергетики, выявление молодых специалистов, обладающих высокими аналитическими способностями, содействие процессу интеграции науки и производства, представление и обсуждение новейших научных результатов исследований и практических достижений в сфере оперативно-диспетчерского управления и электроэнергетики в целом.

Работа конференции проходила в рамках IX Международной научно-технической конференции «Электроэнергетика глазами молодежи – 2018» в формате секционных заседаний по следующим направлениям:

- электрооборудование;
- релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, линии электропередачи и подстанции;
- управление и экономика энергосистем;
- информационные системы и новые технологии.

В ходе секционных заседаний представленные научно-практические работы получили оценку экспертной комиссии.

Победителями конференции стали:

– секция «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, линии электропередачи и подстанции» – Абдушукуров Тимур (Филиал АО «СО ЕЭС» Свердловское РДУ);

– секция «Управление и экономика энергосистем» – Медникова Людмила (Филиал АО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ);

– секция «Информационные системы и новые технологии» – Беляев Александр (НИ ТПУ).

Победители и призеры конференции награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

3.14. Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике и электротехнике

В период с 2 по 6 октября 2018 года на базе НИУ «МЭИ» прошла Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике и электротехнике. В олимпиаде приняли участие 64 студента из 8 вузов России, включая 5 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИГЭУ, КГЭУ, НГТУ, НИУ «МЭИ», СПбПУ).



Олимпиада проводится в целях совершенствования образовательного процесса, а также выявления и поощрения студентов, показавших наилучшие результаты в решении задач в области электроэнергетики и электротехники.

Олимпиада прошла в командном и личном первенстве и включала в себя теоретический и практический этапы.

В рамках теоретического этапа участникам требовалось решить задачи по следующим направлениям: релейная защита и автоматика энергосистем; гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии; техника и электрофизика высоких напряжений; электроэнергетические системы.

В рамках практического этапа участникам было необходимо реализовать решение задач на лабораторном оборудовании НИУ «МЭИ».

По итогам проверки работ командные призовые места заняли:

- 1 место – команда ИГЭУ;
- 2 место – команда НГТУ;
- 3 место – команда НИУ «МЭИ».

В личном первенстве олимпиады лучшие результаты показали:

- 1 место – Фролов Михаил (НИУ «МЭИ»);
- 2 место – Кутумов Юрий (ИГЭУ);
- 3 место – Родин Никита (ИГЭУ).

Победители олимпиады награждены в торжественной обстановке дипломами и памятным подарками.

3.15. Участие в Молодежном дне Международного форума «Российская энергетическая неделя 2018»

6 октября 2018 года прошел Молодежный день Международного форума «Российская энергетическая неделя 2018» (далее – Молодежный день). Участниками Молодежного дня стали более 2500 молодых специалистов, студентов и школьников.



В рамках Молодежного дня прошли финальные соревнования крупнейших молодежных конкурсов и чемпионатов, круглые столы, встречи молодежных объединений и другие мероприятия.

В рамках Молодежного дня состоялась презентация работ по проекту «Прогноз технологического развития топливно-энергетического комплекса России в контексте мировых трендов до 2030 года». В ходе работы над прогнозом, которая длилась полгода, команды выявляли и анализировали тенденции развития российской энергетики, а также разрабатывали рекомендации по формированию энергетической политики страны и развития ее институтов. Участники команд представляли свои решения на отраслевых форумах и конференциях, организовывали тематические лекции в вузах, публиковали статьи в ведущих отраслевых изданиях.

Работу команд оценивали эксперты из числа ведущих научных и образовательных организаций. В обсуждении актуальных вызовов, стоящих перед электроэнергетической отраслью, приняли участие заместитель Министра энергетики Российской Федерации Антон Инюцын, лауреаты международной премии «Глобальная энергия»: академик РАН Сергей Алексеенко и профессор университета Нового Южного Уэльса Мартин Грин. Экспертами отмечено высокое качество выполненной работы и конструктивный подход молодых энергетиков к решению важных вопросов отрасли.

В завершение мероприятия состоялась церемония награждения команд.

В рамках Молодежного дня состоялось совещание на тему «Популяризация инженерных профессий, инженерно-технического образования и развития новых технологий». В мероприятии приняли участие заместитель Министра энергетики Российской Федерации Антон Инюцын, руководитель Федерального агентства по делам молодежи Александр Бугаев, представители ведущих технических вузов, руководители, отвечающие за кадровую политику в компаниях топливно-энергетического комплекса.

В ходе совещания обсудили лучшие практики и проекты, состоялся заинтересованный обмен мнениями. По итогам совещания сформирован Общероссийский перечень молодежных мероприятий на 2019 год, направленных на популяризацию инженерно-технического образования, вовлечение молодежной инженерной и технической элиты в процессы технологического развития ТЭК России.

В завершении мероприятия ряд компаний и вузов были награждены специальными дипломами за большой вклад в популяризацию инженерных профессий и инженерно-технического образования.

В рамках Молодежного дня впервые прошел один из этапов Международного инженерного чемпионата «CASE-IN» – Лига молодых специалистов. Участниками Лиги молодых специалистов стали работники до 35 лет из крупнейших компаний топливно-энергетического и электросетевого комплекса России.

В рамках задания кейса они должны были спрогнозировать перспективное развитие энергетики Дальнего Востока и острова Сахалин: спланировать показатели и состояние экономики, транспортной инфраструктуры и электроэнергетического комплекса острова на период до 2030 года и определить необходимость строительства моста или тоннеля, который соединит остров Сахалин с материковой частью страны.

Победителем стала команда Липецкого металлургического комбината, на 2 месте – представители компании ПАО «Татнефть», на 3 месте – команда «Арктический импульс» из НТЦ «ФСК ЕЭС».

Ключевым мероприятием Молодежного дня стала встреча участников с Министром энергетики Российской Федерации Александром Новаком, который выразил свое мнение относительно стратегического развития мировой и российской энергетики, ответил на вопросы молодежи и вручил награды победителям конкурсов, прошедших на площадке Молодежного дня. Министр науки и высшего образования Российской Федерации Михаил Котюков также пообщался со студентами и молодыми специалистами.

Министр энергетики отметил особую важность встречи с молодежью в рамках форума. Отвечая на вопрос о развитии отношений со странами блока

БРИКС, Александр Новак сообщил, что российские компании активно сотрудничают с партнерами из Китая и Индии.

Участники встречи поинтересовались также возможностью попробовать свои силы в разработке научно-технических проектов с участием Минэнерго России. Александр Новак одобрил такое стремление и предложил молодым людям поучаствовать в работе научно-технического совета отрасли совместно с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

Финальным мероприятием Молодежного дня стала итоговая сессия «Энергия молодежных инициатив – 2018», на которой были представлены ключевые молодежные инициативы, направленные на продвижение энергосберегающего образа жизни, энергоэффективных технологий, развитие инженерного образования и активизацию молодежного сообщества ТЭК. Экспертами на сессии выступили заместитель Министра энергетики России Антон Инюцын и заместитель руководителя Федерального агентства по делам молодежи Роман Камаев.

В ходе сессии свои проекты презентовали молодые лидеры из разных отраслей энергетики и сфер деятельности: студенты и преподаватели, представители компаний и организаций, которые смогли добиться серьезных успехов и запустить различные молодежные и инновационные проекты федерального уровня. Все представленные инициативы получили поддержку со стороны экспертов. Планируется, что они станут основой молодежной повестки топливно-энергетического комплекса в 2019 году.

3.16. Саммит Молодежного энергетического агентства БРИКС

В период с 4 по 6 октября 2018 года в Москве прошел Саммит Молодежного энергетического агентства БРИКС. Основной целью саммита являлось обеспечение диалога молодежи стран БРИКС.



Первый день саммита был посвящен глобальным трендам развития энергетики стран БРИКС, в частности цифровизации топливно-энергетического комплекса и устойчивому развитию энергетики. В обсуждении Плана действий по развитию молодежного энергетического сотрудничества БРИКС до 2020 года приняли участие первые секретари посольств ЮАР, Индии и Бразилии в Российской Федерации, а также представители образовательных и общественных организаций.

Второй день саммита прошел на базе НИУ «МЭИ» при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации и Молодежной секции РНК СИГРЭ и был посвящен текущему состоянию и тенденциям цифровизации электроэнергетики стран БРИКС. Участниками мероприятия стали студенты ведущих вузов, молодые специалисты, эксперты, а также заинтересованные стороны стран сообщества и других государств, принимающих участие в развитии молодежного сотрудничества в области энергетики стран БРИКС.

Саммит включал в себя пленарную сессию и круглый стол.

Темой пленарной сессии стал опыт цифровизации электрических сетей стран БРИКС.

Главными вопросами для обсуждения на пленарной сессии являлись:

- основная концепция цифровизации стран БРИКС: этапы, достигнутый эффект, проблемы;
- понятия «Smart Grid» и «цифровизация»;
- технические проблемы, сдерживающие широкое внедрение технологии цифровой подстанции;

- обеспечение кибербезопасности на объектах цифровизации;
- уровень готовности кадров к работе с новой техникой и технологиями;
- возможности цифровизации сетей отдельных стран при создании единой, надежной, всемирной энергосистемы.

После пленарной сессии для участников саммита была проведена экскурсия по кафедрам института электроэнергетики НИУ «МЭИ».

Темой круглого стола являлся молодежный технологический обмен в странах БРИКС. В ходе круглого стола были представлены 6 научных разработок молодых ученых, которые впоследствии оценивались не только лауреатами премии «Глобальная энергия», но и директором Национального технологического института Гоа Гопал Мугерая.

Последний день саммита прошел в рамках Молодежного дня Международного форума «Российская энергетическая неделя» в ЦВЗ «Манеж». В сотрудничестве с Ассоциацией «Глобальная энергия» состоялась встреча лауреатов премии 2018 года с делегатами саммита.

Заключительным мероприятием саммита стала пленарная дискуссия «Индия и Россия: горизонты стратегического сотрудничества в сфере энергетики». В дискуссии приняли участие руководители ведущих учебных заведений Индии, университета JIS, Инженерного колледжа имени С. Рамана, Национального технологического института Гоа и др.

3.17. Конкурс переводчиков научно-технической литературы по электроэнергетической и электротехнической тематикам

В период с 3 сентября по 23 ноября 2018 года прошел Конкурс переводчиков научно-технической литературы по электроэнергетической и электротехнической тематикам. Всего в конкурсе приняли участие 289 студентов из 30 российских технических вузов, включая 15 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ДВФУ, ИГЭУ, ИрННТУ, КГЭУ, МГТУ им. Г.И. Носова, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СамГТУ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ).



Целью конкурса является повышение уровня знаний английского языка и технической терминологии в области электроэнергетики и электротехники, а также выявление и поощрение перспективных молодых специалистов.

Тематики научно-технических материалов для переводов в рамках конкурса соответствовали направлениям работ исследовательских Подкомитетов РНК СИГРЭ: вращающиеся электрические машины; трансформаторы; высоковольтное оборудование; изолированные кабели воздушные линии; подстанции; электропередачи постоянным током высокого напряжения и силовая электроника; релейная защита и автоматика; функционирование и управление энергосистем; влияние энергетики на окружающую среду; технические характеристики энергосистем; рынки электроэнергии и регулирование; системы распределения электроэнергии и распределенная генерация; материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики; информационные системы и телекоммуникации.

Конкурс включал в себя три этапа.

Первый этап конкурса проходил в заочном формате. В рамках данного этапа участникам необходимо было подготовить перевод научной статьи, соответствующей одной из вышеперечисленных тематик.

В рамках второго этапа конкурса, проходившего в вузах-партнерах РНК СИГРЭ, участники представили свои работы экспертной комиссии, а также выполнили перевод научно-технического материала с английского на русский язык. По итогам было определено 14 финалистов, которые приняли участие в финале конкурса. Финал прошел 23 ноября 2018 года на базе НИУ «МЭИ» в формате видеоселектора. В рамках финала участники выполнили перевод текста технических брошюр СИГРЭ с русского на английский язык.

По итогам конкурса призовые места заняли:

1 место – Чуб Дмитрий (ЮРГПУ);

2 место – Строчков Алексей (СамГТУ);

3 место – Энтентеев Айдар (НИУ «МЭИ»).

Победители и призеры конкурса награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

3.18. Международная олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова «Электроэнергетика – 2018»

В период с 26 по 30 ноября 2018 года на базе Ивановского государственного энергетического университета прошла Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова «Электроэнергетика – 2018». В мероприятии приняли участие более 90 магистрантов первого года обучения из 16 российских и зарубежных технических вузов, включая 10 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИГЭУ, ИрНИТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ).



Целью проведения олимпиады является совершенствование учебного процесса, улучшение качества подготовки специалистов, выявление талантливой молодежи и формирование кадрового резерва для исследовательской, административной и производственной деятельности.

Олимпиада прошла в командном и личном зачете среди магистрантов, обучающихся по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника».

Участникам были представлены для решения 12 заданий различного уровня сложности по ряду дисциплин, включая: теоретические основы электротехники, технику высоких напряжений, релейную защиту и автоматику, электрическую часть электростанций и подстанций, электрические системы и сети, электроснабжение.

В рамках олимпиады для участников и руководителей команд была организована экскурсия на диспетчерский центр ТГК - 2 в г. Ярославль и на совместное Российско-Китайское предприятие Хуадянь-Тенинская ТЭЦ.

В командном зачете призовые места заняли:

1 место – команда ИГЭУ;

2 место – команда НГТУ;

3 место – команда НИ ТПУ, команда НИУ «МЭИ» и команда БелГТУ.

В личном зачете призовые места распределились следующим образом:

1 место – Фролов Михаил (НИУ «МЭИ») и Кутумов Юрий (ИГЭУ);

2 место – Евдаков Алексей (ИГЭУ) и Чувашев Роман (НГТУ);

3 место – Уткин Евгений (НГТУ).

Победители олимпиады награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

Специальные призы за решение задач по дисциплине «Техника высоких напряжений» участникам вручил партнер олимпиады – завод «Изолятор». Координатор Подкомитета D1 РНК СИГРЭ, заместитель директора по качеству завода «Изолятор» Владимир Устинов вручил награды Роману Чувашеву (НГТУ), Михаилу Фролову (НИУ «МЭИ»), Сергею Корякину (БелГТУ).

3.19. Школа лидеров энергетики

В период с 3 по 7 декабря 2018 года в оздоровительном комплексе «Бор» (г. Домодедово, Московская обл.) прошла Школа лидеров энергетики (далее – Школа). В Школе приняли участие победители мероприятий Программы 2018 года – 46 будущих энергетиков из 14 технических вузов, включая 11 вузов-партнеров РНК СИГРЭ (ИГЭУ, ИрНИТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, ОмГТУ, СамГТУ, СКФУ, СПбПУ, УрФУ, ЮРГПУ), а также молодые специалисты электроэнергетических компаний.



Целью мероприятия является выявление наиболее талантливых и перспективных студентов, поддержка их интереса к мероприятиям Программы, а также поощрение лучших участников Программы текущего года.

В ходе торжественной церемонии открытия Школы были вручены награды по итогам 2018 года. Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина был удостоен специальной премии от Молодежной секции РНК СИГРЭ в номинации «Лучший вуз года», как показавший наибольшую эффективность в реализации мероприятий Программы в 2018 году.

Сквозной темой школы в 2018 году стала «Цифровая трансформация».

Основой образовательной программы стал инженерный кейс «Гидроаккумулирующие электростанции в ОЭС Центра ЕЭС России». Участники оценили текущие и прогнозируемые параметры технологического функционирования ОЭС Центра на период до 2025 года; спланировали режимы работы Загорской ГАЭС – 1 и Загорской ГАЭС – 2; оценили загрузку электрических сетей ПАО «ФСК ЕЭС» в схемах выдачи мощности Загорской ГАЭС – 1 и ГАЭС – 2. Оценив влияние Загорской ГАЭС – 1 и ГАЭС – 2 на параметры электрических режимов ОЭС Центра, участники

разработали рекомендации по возможному повышению эффективности функционирования ГАЭС с точки зрения управления электрическими режимами.

В мероприятиях Школы студенты и молодые специалисты участвовали в составе пяти сборных команд под руководством опытных наставников – молодых специалистов энергокомпаний отрасли.

По итогам соревнования были определены лучшие команды Школы:

1 место – команда «Электрофея» (Карен Маргарян (НИ ТПУ), Дарья Тучина (СКФУ), Ольга Льгова (Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Юга), Алексей Скаков (НГТУ), Антон Сюткин (СПБПУ), Антон Зайцев (СКФУ), Иван Иванов (СПБПУ), Алина Малькова (ИрНИТУ), Анастасия Пастухова (СПБГУ), Павел Николаев (УрФУ);

2 место – команда «Цифровая перезагрузка» (Кирилл Зиновьев (Филиал АО «СО ЕЭС» ОДУ Урала), Антон Черемных (НГТУ), Алексей Евдаков (ИГЭУ), Ильгиз Гатауллин (УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина), Аделина Гатауллина (КГЭУ), Фарит Сиразутдинов (КГЭУ), Василий Лобачев (Филиал АО «СО ЕЭС» Самарское РДУ), Виталий Наумов (ИГЭУ), Андрей Коробец (ПАО «МРСК Волги»), наставник команды – начальник центра удаленного управления и безопасности ПАО «ФСК ЕЭС» Дмитрий Сорокин;

3 место – команда «Чистая лучистая» (Елена Рокина (МарГУ), Александр Сидоров (ИГЭУ), Юрий Кутумов (ИГЭУ), Дмитрий Науменко (НГТУ), Егор Самойленко (СамГТУ), Татьяна Стребкова (СКФУ), Виктор Матвиенко (СКФУ), Айсылу Зиганшина (КГЭУ), Алексей Замятин (СПБГУ).

Программа Школы включала в себя также мероприятия по развитию профессиональных и личностных компетенций; участники принимали участие в мастер-классах и тренингах, встречались с руководством ПАО «ФСК ЕЭС», Молодежной секции РНК СИГРЭ и лидерами электроэнергетической отрасли.

Специальный приз за победу в интеллектуальной игре «Что? Где? Когда?» на тему электроэнергетики получила команда «SmartWatt» (Александра Булдыско (СПБГУ), Артем Проничев (СамГТУ), Михаил Кондрашов (Филиал АО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ), Дмитрий Кабалин (НИ ТПУ), Артем Гребенников (СамГТУ), Владислав Фоменко (НИ ТПУ), Владимир Фадеев (ЮРГПУ), Юрий Шибачев (ИГЭУ), Никита Мелешко (СКФУ).

Также были определены три лучших студента по версии Молодежной секции РНК СИГРЭ по итогам 2018 года:

1 место – Кабалин Дмитрий (НИ ТПУ);

2 место – Максимов Дмитрий (ИГЭУ);

3 место – Стребкова Татьяна (СКФУ).

Награды лучшим студентам вручил заместитель руководителя Оргкомитета Молодежной секции РНК СИГРЭ Дмитрий Серов.

Победители Школы награждены в торжественной обстановке дипломами и памятными подарками.

4. УЧАСТИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ В ЗАРУБЕЖНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЯХ

С 26 по 31 августа 2018 года в Париже (Франция) прошла 47-я Сессия СИГРЭ. Участниками мероприятия стали около 3500 делегатов и представителей мировых энергетических компаний, научно-исследовательских организаций, производителей оборудования и материалов для электроэнергетики, проектных институтов и высших учебных заведений.

10 представителей Молодежной секции РНК СИГРЭ были включены в состав Российской делегации. Участники выступили с докладами на научных заседаниях Исследовательских комитетов СИГРЭ и представили презентации научных работ Молодежной секции РНК СИГРЭ в рамках постер-сессий:

1. Грачева Наталья (НИУ «МЭИ») – доклад «Сравнение различных вариантов построения РЗА цифровых подстанций» на научном заседании и участие в постер-сессии Исследовательского комитета В5 «Релейная защита и автоматика». В работе выполнен сравнительный анализ технико-экономический расчет капитальных и эксплуатационных затрат, а также аналитический расчет надежности различных вариантов построения комплекса РЗА для семи вариантов архитектур цифровой и традиционной подстанций;

2. Ломан Валентин (НГТУ) – доклад «Повышение грозоупорности воздушных высоковольтных линий» по тематике Исследовательского комитета С4 «Технические характеристики энергосистем» в рамках постер-сессии стенда молодежных объединений СИГРЭ. В работе исследована возможность снижения массогабаритных характеристик частотнозависимого устройства за счёт увеличения роста активного сопротивления частотнозависимого провода. Результаты исследования позволяют снизить массу и размеры устройства грозозащиты воздушных линий, что приведет к снижению затрат на установку и обслуживание при улучшении его свойств;

3. Лянзберг Андрей (ПАО «ФСК ЕЭС») – доклад «Повышение пропускной способности воздушных линий электропередач» по тематике Исследовательского комитета В2 «Воздушные линии» в рамках постер-сессии стенда молодежных объединений СИГРЭ. Автором предложено использовать современные расчётные средства для определения возможности перегрузки воздушных линий выше допустимого тока на ограниченный интервал времени;

4. Поляков Дмитрий (ОмГТУ) – доклад «Мониторинг остаточного ресурса с изоляции из сшитого полиэтилена кабелей» на научном заседании и участие в постер-сессии Исследовательского комитета В1 «Изолированные кабели». Автором разработаны способ и устройство мониторинга остаточного ресурса изоляции кабельных линий из сшитого полиэтилена на основе данных о температуре и напряжении кабеля;

5. Ридель Александр (НГТУ) – доклад «Исследование характеристик частичных разрядов во всплывающих газовых пузырьках в трансформаторном масле» на научном заседании и участие в постер-сессии Исследовательского комитета А2 «Трансформаторы». Автором разработана экспериментальная установка для одновременной регистрации электрического, оптического и светового сигналов частичного разряда. Проведены исследования влияния дефицита затравочных электронов на вероятность возникновения частичных разрядов во всплывающих пузырьках в масле;

6. Рогозинников Евгений (НИУ «МЭИ» / АО «НТЦ ФСК ЕЭС») – доклад «Интеллектуальная система управления распределением электроэнергии в микроэнергосистеме» по тематике D2 «Информационные системы и телекоммуникации» в рамках постер-сессии стенда молодежных объединений СИГРЭ и участие в постер-сессии Исследовательского комитета В5 «Релейная защита и автоматика». Автором разработано устройство потребителя электроэнергии «Персональный энергоблок». Объединяясь между собой и находясь под управлением интеллектуальной системой, разработанной и реализованной на платформе JADE, энергоблоки позволяют создать самонастраивающуюся сеть электроснабжения;

7. Рычагова Елена (НГТУ) – доклад «Повышение эффективности обслуживания и ремонта сетевого оборудования для обеспечения надежности работы» по тематике Исследовательского комитета С1 «Планирование развития энергосистем и экономика» в рамках постер-сессии стенда молодежных объединений СИГРЭ и участие в постер-сессии Исследовательского комитета А2 «Трансформаторы». Автором разработаны математические модели, позволяющие рассчитать показатели эффективности эксплуатации оборудования, учитывающие вероятностные характеристики процессов, наблюдаемых с помощью методов диагностики;

8. Савватин Михаил (НИУ «МЭИ» / Филиал АО «СО ЕЭС» Московское РДУ) – доклад «Локализация источников низкочастотных колебаний по данным синхронизированных векторных измерений и разработка методов демпфирования низкочастотных колебаний» по тематике Исследовательского комитета С4 «Технические характеристики

энергосистем» в рамках постер-сессии стенда молодежных объединений СИГРЭ. Автором разработаны способы локализации источников низкочастотных колебаний по данным синхронизированных векторных измерений и методы демпфирования низкочастотных колебаний;

9. Титов Дмитрий (Сколтех) – доклад «Система мониторинга интенсивности гололедообразования на воздушных линиях электропередачи» по тематике Исследовательского комитета С2 «Функционирование и управление энергосистем» в рамках постер-сессии стенда молодежных объединений СИГРЭ. Автором разработан программно-аппаратный комплекс системы мониторинга интенсивности гололедообразования на воздушных линиях электропередачи (МИГ), который служит для информирования диспетчера сетевого района о гололедной обстановке в местах установки постов МИГ, а также для контроля процесса плавки гололедных отложений;

10. Холодов Александр (НИУ «МЭИ» / АО «НТЦ ФСК ЕЭС») – доклад «Адаптивная дифференциальная защита шунтирующего реактора» по тематике Исследовательского комитета В5 «Релейная защита и автоматика» в рамках постер-сессии стенда молодежных объединений СИГРЭ. Автором разработан адаптивный алгоритм дифференциальной защиты шунтирующих реакторов, а также прототип микропроцессорного терминала релейной защиты и автоматики реализующий данный алгоритм.

На площадке 47-й Сессии СИГРЭ прошел Форум молодежных объединений СИГРЭ, в ходе которого был рассмотрен опыт стран, развивающих молодежную деятельность в СИГРЭ. С докладами выступили представители Великобритании, США и России.

Российские специалисты – участники Молодежной секции РНК СИГРЭ – рассказали о структуре, содержании и масштабе реализуемой программы. Выступление вызвало значительный интерес у аудитории. Представители Великобритании, имеющей более чем 10-летний опыт развития молодежной политики, заявили, что Молодежной секцией РНК СИГРЭ была проделана огромная работа, что позволило достигнуть уникального для СИГРЭ охвата программы – 5000 человек в год.

В рамках 47-й сессии СИГРЭ Молодежной секцией РНК СИГРЭ совместно с молодежным комитетом СИГРЭ США (CIGRE US NGN) был организован стенд молодежных объединений СИГРЭ. Стенд стал коммуникационной площадкой и центром взаимодействия молодых специалистов со всего мира. С целью организации и координации работы стенда Молодежная секция РНК СИГРЭ осуществила:

- организацию выставочного пространства стенда, включая разработку печатной продукции (постеры, флаеры, брошюры), установку мебели и оборудования;
- составление графика дежурств молодежи на стенде (в обязанности дежурных входил прием посетителей, информирование о деятельности молодежных объединений СИГРЭ) и координацию работы стенда;
- организационное сопровождение мероприятий стенда: организацию информационной встречи «meet&greet» под эгидой Управляющего комитета СИГРЭ с целью ознакомления молодых специалистов с мероприятиями СИГРЭ в рамках Сессии, организацию постер-сессии с выступлением представителей молодежных объединений СИГРЭ.

На стенде Молодежной секции РНК СИГРЭ состоялась краткая дискуссия с участием Председателя РНК СИГРЭ Андрея Мурова, Генерального секретаря СИГРЭ Филиппа Адама, ректора Национального исследовательского университета «МЭИ» Николая Рогалева и Президента Ассоциации «ЭРА России» Аркадия Замосковского. Молодые специалисты поделились своими научными разработками и рассказали о своих наиболее интересных проектах.

Помимо основной программы представители Молодежной секции РНК СИГРЭ приняли участие в конференции, форумах, научных семинарах и панельных сессиях СИГРЭ с последующей подготовкой отчетных технических материалов о новейших достижениях в электроэнергетике.

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

5.1. Интернет-сайт и страницы в социальных сетях

В 2018 году велась постоянная деятельность по информационному наполнению Интернет-страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ <http://cigre.ru/rnk/youth/> – официального источника информации о Программе.

При этом благодаря проведенной интеграции новостной ленты Интернет-сайта со страницами Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальных сетях «ВКонтакте» https://vk.com/ys_rnk_cigre и «Facebook» <https://www.facebook.com/ysrnccigre/>, информационный охват аудитории значительно увеличился.

Ниже представлен график, отражающий охват аудитории по месяцам в социальной сети «ВКонтакте» в 2018 году (рис. 1).

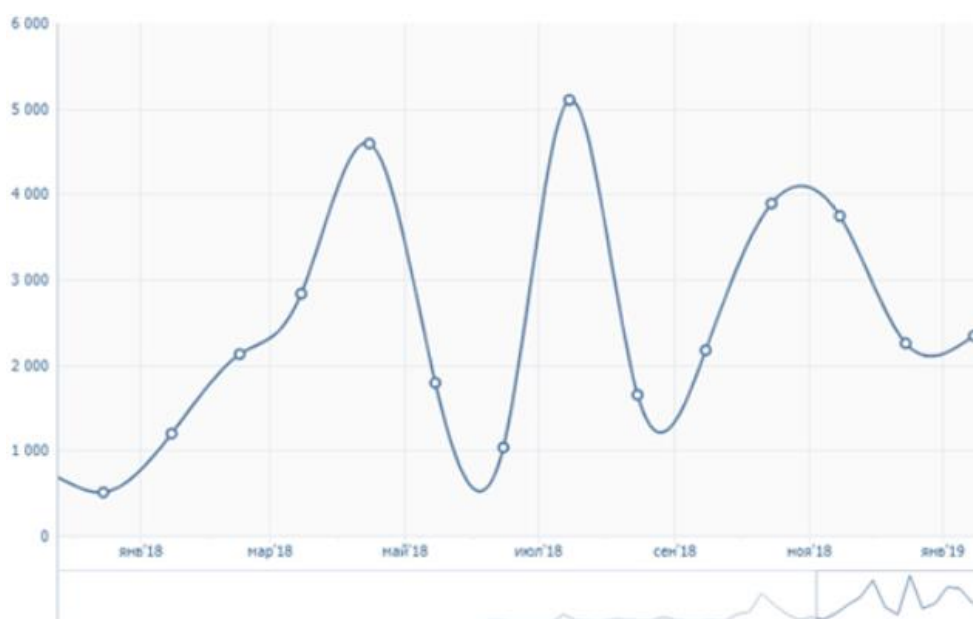


Рис. 1. Охват аудитории по месяцам страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «ВКонтакте» в 2018 году

В итоге количество подписчиков страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «ВКонтакте» в 2018 году увеличилось на 358 человек или в 1.8 раза (рис. 2).



Рис. 2. Количество подписчиков страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «ВКонтакте» в 2018 году

Диаграмма, характеризующая географический охват страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «ВКонтакте» в 2018 году, приведена на рис. 3.



Рис. 3. Географический охват страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «ВКонтакте» в 2018 году

Характер обратной связи от пользователей страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «ВКонтакте» в 2018 году представлен на рис. 4.

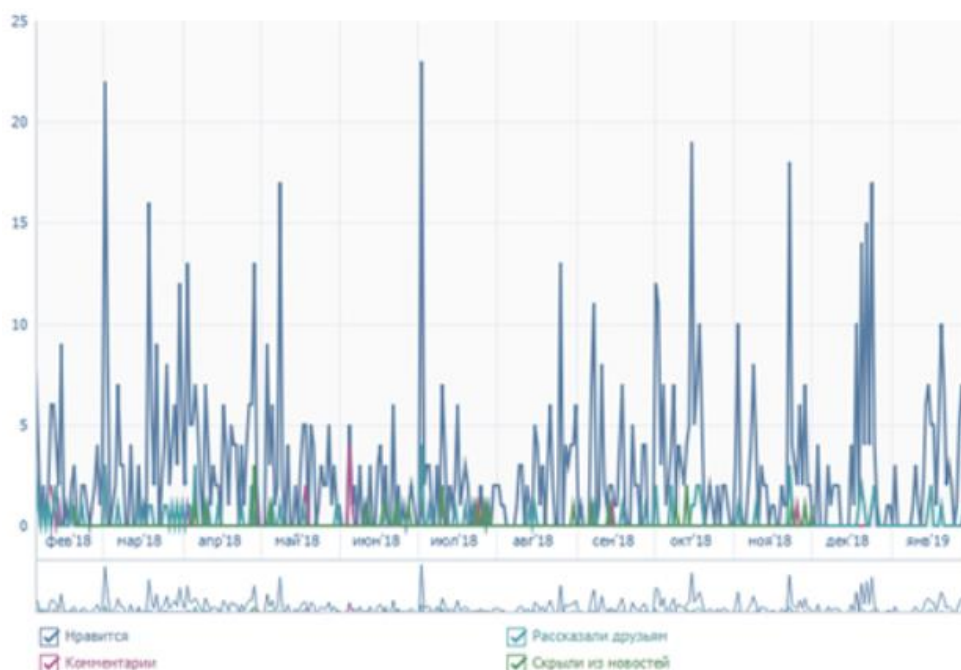


Рис. 4. Обратная связь от пользователей страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «ВКонтакте» в 2018 году

Всего количество просмотров новостей пользователями страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «ВКонтакте» в 2018 году составило 34702, а количество просмотров видеозаписей – 15840.

Далее представлен график, отражающий количество подписчиков на страницу Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «Facebook» в 2018 году (рис. 5).



Рис. 5. Количество подписчиков страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «Facebook» в первом полугодии 2018 года

Из графика следует, что количество подписчиков на страницу Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «Facebook» за 2018 год увеличилось в 5,1 раза и составило 245 человек.

Характер обратной связи от пользователей страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «Facebook» в 2018 году представлен на рис. 6. Общее количество отметок «Нравится» составило 133.



Рис. 6. Обратная связь от пользователей страницы Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «Facebook» в 2018 году

5.2. Информационные сообщения

На Интернет-странице Молодежной секции РНК СИГРЭ в 2018 году опубликовано 28 пресс-релизов о проведенных мероприятиях.

В целях расширения информационного пространства Программы и увеличения охвата аудитории сообщения о мероприятиях публикуются также на отраслевых информационных порталах, сайтах вузов-партнеров и др.

Ссылки на примеры информационных сообщений представлены ниже.

Информационный источник	Интернет-адрес
Интернет-страница Программы на официальном сайте РНК СИГРЭ	http://cigre.ru/rnk/youth
Страница Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «ВКонтакте»	https://vk.com/ys_rnk_cigre
Страница Молодежной секции РНК СИГРЭ в социальной сети «Facebook»	https://www.facebook.com/ysrnccigre/
Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации	https://minenergo.gov.ru
Официальный сайт ПАО «ФСК ЕЭС»	http://www.fsk-ees.ru
Официальный сайт Благотворительного фонда «Надежная смена»	http://fondsmena.ru

Портал «Русский кабель»	https://www.ruscable.ru
Информационное агентство «Интерфакс Россия»	http://www.interfax-russia.ru
Информационный портал «Рамблер Новости»	https://news.rambler.ru
Отраслевой электротехнический журнал «Рынок электротехники»	https://marketelectro.ru
Информационно-аналитический журнал «Вести в электроэнергетике»	http://vesti.energy-journals.ru
Официальный сайт ИД «Панорама»	http://panor.ru
Журнал «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»	http://eepir.ru
Газета «Энергетика и промышленность России»	https://teplovaya.ru
Портал «Энергоэффективная Россия»	http://www.energy2020.ru
Портал «ЭнергоСМИ»	http://energосmi.ru
Официальные сайты вузов-партнеров Программы:	
– ДВФУ	https://www.dvfu.ru
– ИГЭУ	http://ispu.ru
– ИрННТУ	https://www.istu.edu
– КГЭУ	https://kgeu.ru
– МГТУ им. Г.И. Носова	http://magtu.ru
– НИУ «МЭИ»	https://mpei.ru
– НГТУ	http://www.nstu.ru
– НИ ТПУ	http://portal.tpu.ru
– ОмГТУ	https://omgtu.ru
– СамГТУ	https://samgtu.ru
– СКГМИ	http://www.skgmi-gtu.ru
– СВФУ	http://nu.s-vfu.ru
– СКФУ	http://www.ncfu.ru
– СПбПУ	https://iets.spbstu.ru
– УрФУ	https://urfu.ru
– Филиал НИУ «МЭИ» в г. Волжском	https://www.vfmei.ru
– ЮРГПУ	http://www.siurgtu.ru
– ЮУрГУ	https://www.susu.ru

5.3. Видеоролики о мероприятиях

В 2018 году Оргкомитетом Молодежной секции РНК СИГРЭ был подготовлен 51 видеоролик о прошедших мероприятиях. Ссылки на видеоролики размещены на страницах в социальных сетях «ВКонтакте» и «Facebook».

№ п/п	Название видеоролика	Ссылка в «ВКонтакте»	Ссылка в «Facebook»
1.	Международный чемпионат CASE-IN для студентов инженеров стартовал в ТПУ	https://vk.com/video-43708815_456239053	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/316459252463904/
2.	Время местное Эфир_ 02-04-2018 - Международный инженерный чемпионат	https://vk.com/video-43708815_456239054	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/371865673352972/
3.	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	https://vk.com/video-43708815_456239055	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/361454721063706/
4.	Отборочный этап Международного инженерного чемпионата «CASE-IN»	https://vk.com/video-43708815_456239057 https://vk.com/video-43708815_456239058	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/389487018255973/ https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/335810717165054/
5.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Томске (ТГУ)	https://vk.com/video-43708815_456239059	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/172027930366049/
6.	Лекция в КГЭУ при поддержке Подкомитета АЗ РНК СИГРЭ	https://vk.com/video-43708815_456239062	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/332877453955608/
7.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Магнитогорске (МГТУ им Г.И. Носова)	https://vk.com/video-43708815_456239060	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/270309016930598/
8.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Новокузнецке (СибГИУ). ТВ-передача Новости ТВН	https://vk.com/video-43708815_456239063	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/2217982265153869/
9.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Кемерове (КузГТУ). ТВ-передача Вести Кузбасс	https://vk.com/video-43708815_456239061	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/278698482971136/
10.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Кемерове (КузГТУ). ТВ-передача Вести Кузбасс ()	https://vk.com/video-43708815_456239064	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/2160435364223880/
11.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в	https://vk.com/video-43708815_456239065	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/1947

	Саратове (СГТУ)		594518878338/
12.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Тюмени (ТИУ)	https://vk.com/video-43708815_456239066	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/683383295357978/
13.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Караганде (КарГТУ)	https://vk.com/video-43708815_456239067	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/310181073125532/
14.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Тюмени (ТИУ). ТВ-передача Время Ямала	https://vk.com/video-43708815_456239068	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/312093386253858/
15.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Тюмени (ТИУ). ТВ-передача Вести. Регион-Тюмень	https://vk.com/video-43708815_456239069	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/2178943862387675/
16.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Иваново (ИГЭУ). ТВ-передача Губерния	https://vk.com/video-43708815_456239070	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/909371915940234/
17.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Альметьевске (АГНИ). ТВ-передача Альметьевск-24	https://vk.com/video-43708815_456239071	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/1954542987940949/
18.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Екатеринбурге (УрФУ)	https://vk.com/video-43708815_456239072	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/298317737428056/
19.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Томске (ТПУ)	https://vk.com/video-43708815_456239073	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/151904232417624/
20.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Альметьевске (АГНИ). ТВ-передача Алмат	vk.com/video-43708815_456239074	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/2169163809994185/
21.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Томске (ТПУ). ТВ-передача Вести Томск	https://vk.com/video-43708815_456239076	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/681621868876099/
22.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Новосибирске (НГТУ)	https://vk.com/video-43708815_456239079	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/320149775460223/
23.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Санкт-Петербурге	https://vk.com/video-43708815_456239080	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/740468119624849/
24.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Липецке (ЛГТУ). Липецкое время	https://vk.com/video-43708815_456239081	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/465374493949459/
25.	CASE-IN 2018. Новый сезон_ Развитие Арктики	https://vk.com/video-43708815_456239082	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/754359804956584/
26.	Студенты Пермского Политеха предложили лучшие инженерные решения для Арктического	https://vk.com/video-43708815_456239083	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/2170287689878140/

	региона		
27.	В Самаре прошел отборочный этап Международного чемпионата CASE-IN	https://vk.com/video-43708815_456239085	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/590625441356613/
28.	В Благовещенске прошел первый в области инженерный чемпионат CASE-IN	https://vk.com/video-43708815_456239086	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/2271508216427452/
29.	CASE IN 2018 Отборочный этап в Нижнем Новгороде (НГТУ им. Р.Е. Алексеева)	https://vk.com/video-43708815_456239087	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/309750719825027/
30.	CASE IN 2018 Отборочный этап во Владикавказе (СКГМИ)	https://vk.com/video-43708815_456239090	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/140795883538117/
31.	CASE-IN 2018 Отборочный этап во Владикавказе (СКГМИ). ТВ-передача Главная студия	https://vk.com/video-43708815_456239088	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/237881120406718/
32.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Волжском (филиал МЭИ). Пресс-служба МЭИ	https://vk.com/video-43708815_456239089	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/862734127183661/
33.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Архангельске (САФУ). ТВ-передача Арктический мост	https://vk.com/video-43708815_456239091	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/2173264022887176/
34.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Воронеже (ВГУИТ). Пресс-служба ВГУИТ	https://vk.com/video-43708815_456239093	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/257544698235279/
35.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Челябинске (ЮУрГУ). Пресс-служба ЮУрГУ	https://vk.com/video-43708815_456239094	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/309834146263384/
36.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Белгороде (БелГУ)	https://vk.com/video-43708815_456239095	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/250255915832409/
37.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Ставрополе (СКФУ). ТВ-передача Вести. Ставрополье	https://vk.com/video-43708815_456239096	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/491838394627288/
38.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Белгороде (БелГУ). ТВ-передача Вести. Белгород	https://vk.com/video-43708815_456239097	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/592307214521777/
39.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Казани (КГЭУ). Пресс-служба КГЭУ	https://vk.com/video-43708815_456239098	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/1944707195617968/
40.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Ставрополе (СКФУ). ТВ-программа #Вузблог	https://vk.com/video-43708815_456239099	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/1925161781110685/
41.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Екатеринбурге (УрФУ). ТВ-	https://vk.com/video-43708815_456239100	https://www.facebook.com/ysrnccigre/videos/2395

	передача Бизнес сегодня		25796730763/
42.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Барнауле (АлтГТУ). Пресс-служба АлтГТУ	https://vk.com/video-43708815_456239101	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/231908487680116/
43.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Новокузнецке (СибГИУ). Пресс-служба СибГИУ	https://vk.com/video-43708815_456239103	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/327161917846717/
44.	CASE-IN 2018. Финал 2018. 30 мая	https://vk.com/video-43708815_456239104	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/166462240906838/
45.	Студенты СибГИУ – призеры инженерного чемпионата	https://vk.com/video-43708815_456239105	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/1942022535876884/
46.	CASE-IN 2018. Итоги	https://vk.com/video-43708815_456239106	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/1974248899281126/
47.	CASE-IN 2018 Отборочный этап в Екатеринбурге (УГГУ). Пресс-служба УГГУ	https://vk.com/video-43708815_456239107	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/341671539911994/
48.	CASE-IN 2018 Интервью с организатором Артемом Королевым	https://vk.com/video-43708815_456239108	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/23769163766416/
49.	Международная молодежная конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»	https://vk.com/video-43708815_456239109	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/892857494245039/
50.	Функционирование рынков электроэнергии (Открытая лекция Подкомитета C5)	https://vk.com/video-43708815_456239114	https://www.facebook.com/ysrncigre/videos/337692046818711/

5.4. Фотоотчеты о мероприятиях

В целях наиболее полного освещения мероприятий Программы в 2018 году Оргкомитетом Молодежной секции РНК СИГРЭ подготовлены фотоотчеты.

№ п/п	Мероприятие	Место проведения	Ссылка на фотоотчет
1.	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	НГТУ	https://vk.com/album-43708815_255804773
2.		УрФУ	https://vk.com/album-43708815_255804758
3.		ИрНИТУ	https://vk.com/album-43708815_255804751
4.		НИ ТПУ	https://vk.com/album-43708815_255804748

5.	НИТУ «МИСиС»	https://vk.com/album-43708815_255804550
6.	НИУ «МЭИ»	https://vk.com/album-43708815_255804544
7.	ЮУрГУ	https://vk.com/album-43708815_255802801
8.	АГНИ	https://vk.com/album-43708815_255804532
9.	СВФУ	https://vk.com/album-43708815_255804536
10.	СКФУ	https://vk.com/album-43708815_255804506
11.	ДВФУ	https://vk.com/album-43708815_255804521
12.	ПНИПУ	https://vk.com/album-43708815_255804513
13.	КГЭУ	https://vk.com/album-43708815_255804806
14.	СПбПУ	https://vk.com/album-43708815_255804424
15.	МГТУ им. Г.И. Носова	https://vk.com/album-43708815_255804437
16.	ТИУ	https://vk.com/album-43708815_255802757
17.	СКГМИ	https://vk.com/album-43708815_255804415
18.	СибГИУ	https://vk.com/album-43708815_255802731
19.	КузГТУ	https://vk.com/album-43708815_255804449
20.	СамГТУ	https://vk.com/album-43708815_255802657
21.	КарГТУ	https://vk.com/album-43708815_255804432
22.	СФУ	https://vk.com/album-43708815_255802779
23.	ЮРГПУ	https://vk.com/album-43708815_255807367
24.	ОмГТУ	https://vk.com/album-43708815_255802741
25.	Саяно- Шушенский филиал СФУ	https://vk.com/album-43708815_255802834
26.	АлтГТУ	https://vk.com/album-43708815_255802845

27.		Korston Club Hotel (финал)	https://vk.com/album-43708815_255807358 https://vk.com/album-43708815_255804790 https://vk.com/album-43708815_255804780 https://vk.com/album-43708815_255804800
28.	Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	НИУ «МЭИ»	https://vk.com/album-43708815_255807479
29.	Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем	СамГТУ	https://vk.com/album-43708815_255807343
30.	Заключительный (третий) этап Всероссийской олимпиады студентов «Электроэнергетика и электротехника»	КГЭУ	https://vk.com/album-43708815_255807491
31.	Открытые лекции представителей Подкомитетов РНК СИГРЭ для студентов	КГЭУ	https://vk.com/album-43708815_253170553 https://vk.com/album-43708815_259064578
32.	Московская Олимпиада по теоретическим основам электротехники	НИУ «МЭИ»	https://vk.com/album-43708815_253604254
33.	Всероссийская олимпиада по электроэнергетическим системам	НИ ТПУ	https://vk.com/album-43708815_255807510
34.	Международная молодёжная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»	НИУ «МЭИ»	https://vk.com/album-43708815_258964738
35.	IX Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	КГЭУ	https://vk.com/album-43708815_257045714 https://vk.com/album-43708815_257047474 https://vk.com/album-43708815_257045988 https://vk.com/album-43708815_257045630 https://vk.com/album-43708815_257045665 https://vk.com/album-43708815_257045532

			https://vk.com/album-43708815_257047169
36.	Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике и электротехнике	НИУ «МЭИ»	https://vk.com/album-43708815_257102166
37.	Участие в Молодежном дне Международного форума «Российская энергетическая неделя 2018»	ЦВЗ «Манеж» (г. Москва)	https://vk.com/album-43708815_257101130

5.5. Публикации о мероприятиях Молодежной секции РНК СИГРЭ в СМИ

№ п/п	Мероприятие	Место проведения	Ссылка на публикации
1.	Международный инженерный чемпионат «CASE-IN»	НГТУ	www.fondsmena.ru
2.		УРФУ	Ссылка1
3.		Горный университет	Ссылка2
4.		ИрНИТУ	www.case-in.ru
5.		НИ ТПУ	Ссылка1
6.		НИУ «МЭИ»	Ссылка2
7.		АГНИ	www.ruscable.ru
8.		НИТУ «МИСиС»	Ссылка1 Ссылка2
9.		СПбПУ	
10.		МГТУ им. Г.И. Носова	www.elec.ru Ссылка1 Ссылка2
11.		ЮУрГУ	
12.		СВФУ	Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ:
13.		СКФУ	
14.		СГТУ	https://news.tpu.ru
15.		ДВФУ	https://urfu.ru
16.		КарГТУ	https://www.npi-tu.ru
17.		ИГЭУ	https://www.dvfu.ru
18.		ТИУ	http://panor.ru
19.		ГГТУ	https://marketelectro.ru
20.		ПНИПУ	http://www.interfax-russia.ru
21.		СКГМИ	http://energy-fresh.ru
22.		Филиал	

		НИУ «МЭИ» в г. Волжском	https://news.rambler.ru http://gazetazm.ru http://energосmi.ru https://www.eprussia.ru
23.		КГЭУ	http://energyexpert.ru
24.		КузГТУ	http://www.proatom.ru
25.		СибГИУ	http://www.ruffnews.ru
26.		СамГТУ	http://krasnoyarsk.bezformata.ru
27.		Саяно- Шушенский филиал СФУ	http://mk.tula.ru http://donday-novocherkassk.ru https://forpost-sz.ru
28.		КГТУ им. И. Раззакова	http://www.sib-science.info http://bloknot-novocherkassk.ru1
29.		ЮКГУ им. М.О.Ауэзова	http://today.listis.ru http://www.energyland.info http://www.инжипром.рф
30.		АУЭС	https://www.cta.ru/news
31.		СФУ	http://www.poisknews.ru
32.		КНИТУ им. К. И. Сатпаева	
33.		Институт энергетики Таджикиста на	
34.		ЮРГПУ	
35.		ОмГТУ	
36.		АлтГТУ	
37.	Международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»	НИУ «МЭИ»	Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: www.mpei.ru Ссылка1 Ссылка2 Ссылка3 https://проконференции.рф
38.	Всероссийская студенческая олимпиада по релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем	СамГТУ	www.fondsmena.ru Ссылка1 Ссылка2 Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: https://kgeu.ru https://www.ruscable.ru

			http://samara.bezformata.ru http://energynet.susu.ru http://estorsys.ru https://news.sputnik.ru http://www.bstu.ru
39.	Заключительный (третий) этап Всероссийской олимпиады студентов «Электроэнергетика и электротехника»	КГЭУ	http://fondsmena.ru https://mon-vso.ru Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: www.kgeu.ru Ссылка1 Ссылка2 Ссылка3 Ссылка4 https://mpei.ru
40.	Открытые лекции представителей Подкомитетов РНК СИГРЭ для студентов	КГЭУ	http://cigre.ru/rnk/youth Ссылка1 Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: www.kgeu.ru Ссылка1 Ссылка2
41.	Московская олимпиада по теоретическим основам электротехники	НИУ «МЭИ»	http://cigre.ru/rnk/youth Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: https://mpei.ru http://www.enin.tpu.ru http://energynet.susu.ru https://kgeu.ru https://www.istu.edu https://news.rambler.ru http://ivanovo.bezformata.ru http://www.nstu.ru http://spmi.ru http://54rusdiplom.com https://lefortovo.mos.ru http://www.sstu.ru
42.	Всероссийская студенческая олимпиада по электроэнергетическим	НИ ТПУ	http://cigre.ru/rnk/youth http://fondsmena.ru

	системам		<p>Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: www.enin.tpu.ru Ссылка1 Ссылка2 Ссылка3 https://iets.spbstu.ru http://newlms.magtu.ru</p>
43.	Викторина «Знаешь ли ты историю электроэнергетики?»	В режиме онлайн	<p>www.cigre.ru/rnk/youth Ссылка1 Ссылка2 Ссылка3 Ссылка4</p> <p>www.fondsmena.ru Ссылка1 Ссылка2</p> <p>Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: http://mpei.ru https://kgeu.ru https://iets.spbstu.ru http://www.enin.tpu.ru http://ispu.ru http://youthscience.urfu.ru http://www.magtu.ru https://www.dvfu.ru https://www.npi-tu.ru http://enf.npi-tu.ru http://www.ncfu.ru https://www.istu.edu</p>
44.	VIII Межрегиональный летний образовательный форум «Энергия молодости»	ДОЛ «Сосновый бор» (г. Кисловодск, Ставропольский край)	<p>http://fondsmena.ru Ссылка1 Ссылка2 Ссылка3</p> <p>http://pobeda26.ru https://energy.s-kon.ru</p>

45.	Международная молодёжная научно-техническая конференция IEEE «Релейная защита и автоматика»	НИУ «МЭИ»	http://www.cigre.ru/rnk/youth http://fondsmena.ru Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: https://iets.spbstu.ru https://mpei.ru https://energybase.ru https://news.sputnik.ru
46.	Конкурс выпускных квалификационных работ бакалавров и магистров технических вузов по электроэнергетической, электротехнической и экологической тематикам	ДВФУ, ИГЭУ, ИрНИТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», ОмГТУ, СамГТУ, СВФУ, СКФУ, СПБПУ, УрФУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ	http://www.cigre.ru/rnk/youth http://fondsmena.ru Ссылка1 Ссылка2 Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: https://www.dvfu.ru http://ispu.ru https://www.istu.edu http://нгту.рф https://mpei.ru https://iets.spbstu.ru http://youthscience.urfu.ru https://enin.urfu.ru https://energynet.susu.ru https://www.nstu.ru https://omgtu.ru http://www.ncfu.ru http://vesti.energy-journals.ru http://mobr.omskportal.ru http://utimenews.org
47.	IX Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи»	КГЭУ	http://www.cigre.ru/rnk/youth http://fondsmena.ru Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: https://www.istu.edu https://kgeu.ru http://pf.ncfu.ru

			https://urfu.ru http://ispu.ru https://kgeu.ru https://www.nstu.ru http://www.enin.tpu.ru http://vesti.energy-journals.ru https://www.ruscable.ru https://baikal24.ru
48.	XIII Всероссийская открытая молодежная научно-практическая конференция «Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»	КГЭУ	http://www.cigre.ru/rnk/youth http://fondsmena.ru Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: http://ispu.ru http://youthscience.urfu.ru https://kgeu.ru
49.	Международная студенческая олимпиада по электроэнергетике и электротехнике	НИУ «МЭИ»	http://fondsmena.ru Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: https://mpei.ru https://www.dvfu.ru http://ispu.ru https://energynet.susu.ru http://enf.npi-tu.ru https://kgeu.ru
	Участие в Молодежном дне Международного форума «Российская энергетическая неделя 2018»	ЦВЗ «Манеж» (г. Москва)	http://fondsmena.ru Ссылка1 Ссылка2 Ссылка3 Ссылка4 Ссылка5 Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: https://mpei.ru https://rusenergyweek.com/programme/youth-day/ https://roscongress.org https://finance.rambler.ru https://rg.ru http://youngscience.gov.ru http://www.moesk.ru

			http://energy-polis.ru http://energo-gazeta.ru https://tass.ru http://eepir.ru https://www.enelrussia.ru http://moskva.bezformata.ru
50.	Конкурс переводчиков научно-технической литературы по электроэнергетической и электротехнической тематикам	ИГЭУ, ИрНИТУ, КГЭУ, НГТУ, НИ ТПУ, НИУ «МЭИ», СамГТУ, СКФУ, СПБПУ, УрФУ, ЮРГПУ, ЮУрГУ	http://cigre.ru/rnk/youth http://fondsmena.ru Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: https://www.dvfu.ru http://student.ispu.ru https://inrtu.timepad.ru https://kgeu.ru http://www.enin.tpu.ru https://www.susu.ru http://www.ncfu.ru https://iets.spbstu.ru http://www.fa.ru https://www.npi-tu.ru
51.	Международная олимпиада по электроэнергетике им. А.Ф. Дьякова «Электроэнергетика – 2018»	ИГЭУ	http://www.fondsmena.ru Ссылка1 Ссылка2 Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: http://ispu.ru http://rza.mpei.ru https://energynet.susu.ru http://www.mosizolyator.ru
52.	Школа лидеров энергетики	ОК «Бор» (г. Домодедово, Московская обл.)	http://www.cigre.ru/rnk/youth http://fondsmena.ru Ссылка1 Ссылка2 Ссылка3 Пресс-релизы на сайтах вузов-партнеров МС РНК СИГРЭ: https://news.tpu.ru https://samgtu.ru

			https://urfu.ru https://www.npi-tu.ru https://teplovaya.ru http://energосmi.ru https://news.sputnik.ru
--	--	--	---

5.6. Публикации членов Молодежной секции РНК СИГРЭ в зарубежном издании CIGRE Science & Engineering

В 2018 году опубликовано 2 научных статьи представителей Молодежной секции РНК СИГРЭ в зарубежном журнале CIGRE Science & Engineering.

В №10 журнала CIGRE Science & Engineering опубликована статья аспиранта ИрННТУ Винникова В.А. «Methods for modeling the dynamics of wind turbines in systems with distributed generation».

Статья посвящена моделированию динамических свойств ветрогенераторов в изолированной энергосистеме, включающей в себя традиционные и возобновляемые источники электроэнергии. Автором разработан алгоритм определения переходной функции, описывающей динамические характеристики ветрогенератора при возмущениях в энергосистеме. Практическое применение разработанного алгоритма, основанного на применении метода Вальтерра, позволяет повысить надежность работы ветроустановки при любых возмущениях в энергосистеме.

В №11 журнала CIGRE Science & Engineering опубликована статья члена Молодежной секции РНК СИГРЭ Яблокова А.А. (в соавторстве с Лебедевым В.Д.) «Measuring antiresonant voltage converter with open magnetic core for digital transformer».

В рамках работы авторами разработан и исследован трансформатор напряжения с разомкнутым магнитопроводом. Результаты показали, что подобные конструкции трансформатора напряжения не вступают в опасный феррорезонанс, могут являться частью цифрового трансформатора и использоваться для питания электроники цифрового трансформатора. Также разработаны методики расчета трансформатора напряжения с разомкнутым магнитопроводом, которые могут быть использованы и для трансформатора с замкнутым магнитопроводом.

В 2016 году молодые ученые выступили с докладами по данным темам на научно-технических заседаниях Исследовательских комитетов в рамках 46-й Сессии СИГРЭ. Научные статьи прошли строгий конкурсный отбор и были допущены до участия в Сессии как передовые исследования мирового уровня.

Онлайн версии выпусков журнала CIGRE Science & Engineering доступны в электронной библиотеке e-CIGRE по адресу:

<https://e-cigre.org/publication/CSE010-cse-010> – 10 выпуск журнала,

<https://e-cigre.org/publication/CSE011-cse-011> – 11 выпуск журнала.

6. ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИЙ СОСТАВ МОЛОДЕЖНОЙ СЕКЦИИ РНК СИГРЭ

Подготовка и проведение мероприятий Молодежной секции традиционно проходит при поддержке преподавателей вузов-партнеров РНК СИГРЭ, выступающих в роли членов жюри, экспертов, рецензентов и научных руководителей конкурсных работ. В 2018 году в организации мероприятий было задействовано 165 представителей вузов-партнеров.

Дальневосточный федеральный университет:

- Силин Николай Витальевич, заведующий кафедрой электроэнергетики и электротехники Инженерной школы;
- Винаковская Наталья Григорьевна, старший преподаватель кафедры электроэнергетики и электротехники Инженерной школы;
- Лю Геннадий Петрович, доцент кафедры электроэнергетики и электротехники Инженерной школы;
- Туркин Дмитрий Геннадьевич, доцент кафедры электроэнергетики и электротехники Инженерной школы;
- Герасименко Андрей Викторович, старший преподаватель кафедры электроэнергетики и электротехники Инженерной школы.

Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина:

- Колибаба Владимир Иванович, заведующий кафедрой «Экономики и организации предприятия»;
- Лапшин Виктор Михайлович, доцент кафедры «Электрические станции, подстанции и диагностика электрооборудования»;
- Словесный Сергей Алексеевич, заведующий кафедрой «Высоковольтной электроэнергетики, электротехники и электрофизики»;
- Сорокин Александр Федорович, декан электроэнергетического университета ИГЭУ;
- Макаров Аркадий Владиславович, к.т.н., доцент, начальник управления научно-исследовательской работы студентов и талантливой молодежи.

Иркутский национальный исследовательский технический университет:

- Суслов Константин Витальевич, к.т.н., профессор кафедры электроснабжения и электротехники;
- Потапов Василий Васильевич, к.т.н., профессор кафедры электроснабжения и электротехники;
- Федчишин Вадим Валентинович, к.т.н., директор института энергетики ИрННТУ;
- Шушпанов Илья Николаевич, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и электротехники;
- Крупнев Дмитрий Сергеевич, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и электротехники;
- Чеботнягин Леонид Михайлович, к.т.н., доцент кафедры электроснабжения и электротехники.

Казанский государственный энергетический университет:

- Абдуллазянов Эдвард Юнусович, ректор КГЭУ;
- Губаев Дамир Фатыхович, проректор по интеграции с производством, заведующий кафедрой «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»;
- Шамсутдинов Эмиль Васильевич, проректор по научной работе;
- Ахметшин Азат Ринатович, доцент кафедры «Энергетическое машиностроение»;
- Арзамасова Альфия Габдулловна, и.о. начальника отдела подготовки кадров высшей квалификации;
- Афанасьева Ольга Валерьевна, начальник Управления научных исследований, инноваций и разработок;
- Жукова Ирина Викторовна, проректор по внеучебной и воспитательной работе;
- Смирнов Юрий Николаевич, проректор по информатизации;
- Ившин Игорь Владимирович, директор Института электроэнергетики и электроники КГЭУ;
- Зацаринная Юлия Николаевна, доцент кафедры «Электрические станции»;
- Логачева Алла Григорьевна, доцент кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий»;
- Леонтьев Александр Васильевич, первый проректор, проректор по учебной работе;

- Маргулис Сергей Михайлович, заведующий кафедрой «Электрические станции»;
- Федотов Александр Иванович, профессор кафедры «Электроэнергетические системы и сети»;
- Гарифуллин Марсель Шарифьянович, профессор кафедры «Электроэнергетические системы и сети»;
- Козлов Владимир Константинович, профессор кафедры «Электроэнергетические системы и сети»;
- Айтуганова Жанна Илевна, доцент кафедры «Иностранные языки»;
- Марзоева Ирина Владимировна, доцент кафедры «Иностранные языки»;
- Мухаметжанов Рустем Наимович, доцент кафедры «Электроэнергетические системы и сети»;
- Муратаев Ибрагим Амирович, доцент кафедры «Электроэнергетические системы и сети»;
- Тактамышева Рушания Рифадовна, доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»;
- Фетисов Леонид Валерьевич, доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»;
- Денисова Алина Ренатовна, доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»;
- Сидоров Александр Евгеньевич, доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»;
- Мулюкин Константин Николаевич, доцент кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»;
- Варенов Александр Андреевич, профессор кафедры «Теоретические основы электротехники»;
- Рудаков Александр Иванович, профессор кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»;
- Ильин Олег Владимирович, старший преподаватель кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений».

Магнитогорский государственный технический университет имени Г.И. Носова:

- Лукьянов Сергей Иванович, д.т.н., директор института энергетики и автоматизированных систем МГТУ;
- Николаев Александр Аркадьевич, к.т.н, заведующий кафедрой автоматизированного электропривода и мехатроники института энергетики и автоматизированных систем;
- Агапитов Евгений Борисович, д.т.н, заведующий кафедрой «Теплотехнических и энергетических систем»;
- Корнилов Геннадий Петрович, д.т.н, заведующий кафедрой электроснабжения промышленных предприятий.

Национальный исследовательский университет «МЭИ»:

- Козина Марина Алексеевна, старший преподаватель кафедры «Электрические станции»;
- Точилкин Валерий Григорьевич, старший преподаватель кафедры «Релейная защита и автоматизация энергосистем»;
- Шувалова Дарья Георгиевна, доцент кафедры «Экономика в энергетике и промышленности»;
- Мартынов Владимир Сергеевич, доцент кафедры Иностранных языков;
- Кузеванова Елена Николаевна, доцент кафедры Иностранных языков;
- Силаев Максим Андреевич, ведущий инженер кафедры Электроэнергетических систем;
- Бусыгин Тимофей Григорьевич, ассистент кафедры «Релейная защита и автоматизация энергосистем»;
- Ванин Артем Сергеевич, старший преподаватель кафедры Электроэнергетических систем;
- Коваленко Артем Владимирович, главный специалист отдела международного сотрудничества;
- Насыров Ринат Ришатович, старший преподаватель кафедры Электроэнергетических систем;
- Климова Анна Павловна, специалист отдела международного сотрудничества;
- Гуличева Елена Геннадьевна, заместитель начальника отдела международного сотрудничества;
- Жохова Марина Павловна, доцент кафедры «Теоретические основы электротехники»;

- Толчеев Олег Владимирович, доцент кафедры «Теоретические основы электротехники»;
- Алексейчик Леонард Валентинович, профессор кафедры «Теоретические основы электротехники»;
- Любимова Галина Алексеевна, старший преподаватель кафедры «Теоретические основы электротехники»;
- Разевиг Татьяна Александровна, старший преподаватель кафедры «Теоретические основы электротехники»;
- Бутырин Павел Анфимович, заведующий кафедрой «Теоретические основы электротехники»;
- Шакирзянов Феликс Нигматзянович, профессор кафедры «Теоретические основы электротехники»;
- Хренов Сергей Иванович, доцент кафедры Техники и электрофизики высоких напряжений;
- Арцишевский Ян Леонардович, доцент кафедры «Релейная защита и автоматизация энергосистем»;
- Фахриева Светлана Алимжановна, доцент кафедры Электроэнергетических систем;
- Чо Гван чун, доцент кафедры «Электрические станции»;
- Васьков Алексей Геннадьевич, доцент кафедры Гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии;
- Кондратьева Ольга Евгеньевна, заведующий кафедрой Инженерной экологии и охраны труда;
- Скороходова Анна Юрьевна, ассистент кафедры Техники и электрофизики высоких напряжений;
- Гусев Олег Юрьевич, старший преподаватель кафедры «Электрические станции»;
- Серов Дмитрий Михайлович, старший преподаватель кафедры «Релейная защита и автоматизация энергосистем»;
- Николаева Ольга Олеговна, ассистент кафедры «Релейная защита и автоматизация энергосистем»;
- Волошин Александр Александрович, заведующий кафедрой «Релейная защита и автоматизация энергосистем»;
- Темкина Римма Васильевна, доцент кафедры «Релейная защита и автоматизация энергосистем»;
- Сафронов Борис Андреевич, старший преподаватель кафедры «Релейная защита и автоматизация энергосистем».

Национальный исследовательский Томский политехнический университет:

- Абеуов Ренат Болтабаевич, к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Бацева Наталья Ленмировна, к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Воронцова Елена Сергеевна, ассистент научно-образовательного центра И.Н. Бутакова ТПУ;
- Даминов Ильдар Болатович, ассистент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Завьялов Валерий Михайлович, д.т.н., профессор отделения электроэнергетики и электротехники;
- Кац Илья Маркович к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Киселев Александр Викторович к.т.н., ассистент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Климова Галина Николаевна, к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Кобенко Юрий Викторович, д.ф.н., профессор Школы базовой инженерной подготовки ТПУ;
- Космынина Нина Михайловна, к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Кулешова Елена Олеговна, к.ф.-м.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Леонов Андрей Петрович, к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Марцева Татьяна Александровна преподаватель, Школы базовой инженерной подготовки;
- Падалко Дмитрий Андреевич, ассистент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Панкратов Алексей Владимирович, к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Прохоров Антон Викторович, к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Разживин Игорь Андреевич, ассистент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Старцева Елена Вячеславовна, старший преподаватель отделения электроэнергетики и электротехники;

- Усачева Татьяна Владимировна, к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Уфа Руслан Александрович; старший преподаватель отделения электроэнергетики и электротехники;
- Фикс Наталья Павловна, к.пед.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Хохлова Татьяна Евгеньевна, к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники;
- Хрущев Юрий Васильевич, д.т.н., профессор отделения электроэнергетики и электротехники;
- Чеснокова Ирина Анатольевна, к.ф.н., старший преподаватель Школы базовой инженерной подготовки;
- Шестакова Вера Васильевна, к.т.н., доцент отделения электроэнергетики и электротехники.

Новосибирский государственный технический университет:

- Чернов Сергей Сергеевич, к.э.н., доцент, декан факультета энергетики НГТУ, заведующий кафедрой Производственного менеджмента и экономики энергетики;
- Русина Анастасия Георгиевна, д.т.н., доцент, профессор кафедры Автоматизированных электроэнергетических систем;
- Глазырин Глеб Владимирович, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой Электрических станций;
- Арестова Анна Юрьевна, старший преподаватель кафедры Автоматизированных электроэнергетических систем;
- Танфильева Дарья Васильевна, к.т.н., доцент кафедры Автоматизированных электроэнергетических систем;
- Атаманова Ольга Сергеевна, старший преподаватель кафедры Иностранных языков технических факультетов;
- Стенникова Светлана Михайловна, старший преподаватель кафедры Иностранных языков технических факультетов;
- Митрофанов Сергей Владимирович, к.т.н., доцент кафедры Систем электроснабжения предприятий;
- Зырянов Вячеслав Михайлович, к.т.н., доцент кафедры Автоматизированных электроэнергетических систем.

Самарский государственный технический университет:

- Ведерников Александр Сергеевич, к.т.н., доцент, декан электротехнического факультета, заведующий кафедрой «Электрические станции»;
- Вокин Игорь Александрович, к.т.н., доцент, декан электротехнического факультета Сызранского филиала СамГТУ;
- Гнеушев Александр Сергеевич, старший преподаватель кафедры «Электрические станции»;
- Добросотских Алексей Сергеевич, старший преподаватель кафедры «Электрические станции»;
- Кюрегян Амалия Левиковна, к.ф.н., доцент кафедры «Иностранных языков»;
- Рыбальчик Ольга Александровна, старший преподаватель кафедры «Иностранных языков»;
- Балукова Екатерина Александровна, ассистент кафедры «Электрические станции»;
- Мигунова Людмила Геннадьевна, к.т.н., доцент кафедры «Электрические станции»;
- Добросотских Ильвира Ильгизовна, доцент кафедры «Электрические станции»;
- Шишков Евгений Михайлович, доцент кафедры «Электрические станции»;
- Макаров Ярослав Игоревич, ассистент кафедры «Электрические станции».

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого:

- Евдокунин Георгий Анатольевич, профессор кафедры Электрические системы и сети;
- Кривошеев Сергей Иванович, профессор кафедры Техника высоких напряжений, электроизоляционная и кабельная техника;
- Лapidус Александр Анатольевич, доцент кафедры Электрические станции и автоматизация энергетических систем;
- Смородинов Виктор Васильевич, доцент кафедры Электротехника и электроэнергетика.

Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова:

- Саввинова Надежда Александровна, директор Физико-технического института СВФУ;

- Бурянина Надежда Сергеевна, заведующий кафедрой «Электроснабжение» Физико-технического института СВФУ.

Северо-Кавказский федеральный университет:

- Лиховид Андрей Александрович, проректор по научной работе и стратегическому развитию;
- Кононов Юрий Григорьевич, директор Института электроэнергетики, электроники и нанотехнологий СКФУ.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина:

- Паздерин Андрей Владимирович, заведующий кафедрой «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;
- Кокин Сергей Евгеньевич, профессор кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;
- Велькин Владимир Иванович, доцент кафедры «Атомные станции и возобновляемые источники энергии» Уральского энергетического института;
- Егоров Александр Олегович, доцент кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;
- Чусовитин Павел Валерьевич, старший научный сотрудник кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;
- Дедюхина Анна Сергеевна, доцент кафедры иностранного языка;
- Банных Павел Юрьевич, ассистент кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;
- Дехтяр Сергей Александрович, ассистент кафедры «Электротехника и электротехнологические системы» Уральского энергетического института;
- Ерошенко Станислав Андреевич, ассистент кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;
- Малоземова Ольга Юрьевна, ассистент кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;
- Мухлынин Никита Дмитриевич, ассистент кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;

- Самойленко Владислав Олегович, ассистент кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;
- Тащилин Валерий Александрович, ассистент кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;
- Шабалин Григорий Сергеевич, ассистент кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института;
- Дмитриев Степан Александрович, доцент кафедры «Автоматизированных электрических систем» Уральского энергетического института.

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова:

- Щуров Артем Николаевич, к.т.н., старший преподаватель кафедры «Электрические станции и электроэнергетические системы»;
- Пономарева Надежда Александровна, к.т.н., доцент кафедры «Производственный и инновационный менеджмент»;
- Кудинов Иван Дмитриевич, к.т.н., доцент кафедры «Электрические станции и электроэнергетические системы»;
- Надтока Иван Иванович, д.т.н., проф., заведующий кафедрой «Электроснабжение и электропривод».

Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет):

- Коржов Антон Вениаминович, профессор кафедры «Электрические станции, сети и системы электроснабжения»;
- Осинцев Константин Владимирович, заведующий кафедрой «Промышленная теплоэнергетика»;
- Ганджа Сергей Анатольевич, декан энергетического факультета;
- Валеев Рустам Галимянович, доцент кафедры «Электрические станции, сети и системы электроснабжения»;
- Дзюба Михаил Александрович, доцент кафедры «Электрические станции, сети и системы электроснабжения»;
- Ершов Александр Михайлович, доцент кафедры «Электрические станции, сети и системы электроснабжения»;

- Соломин Евгений Викторович, проф., профессор кафедры «Электрические станции, сети и системы электроснабжения»;
- Сафонов Валерий Иванович, доцент кафедры «Электрические станции, сети и системы электроснабжения»;
- Гольдштейн Михаил Ефимович, профессор кафедры «Электрические станции, сети и системы электроснабжения»;
- Мамонтова Марина Георгиевна, преподаватель кафедры лингвистики и перевода;
- Телешова Елена Анатольевна, доцент кафедры лингвистики и перевода;
- Петров Сергей Геннадьевич, доцент кафедры лингвистики и перевода.