

XIV Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи – 2024»

Конференция «Электроэнергетика глазами молодежи» – традиционное ежегодное крупнейшее отраслевое молодежное научно-техническое мероприятие – прошла с 30 сентября по 4 октября 2024 года на базе Северо-Кавказского федерального университета (СКФУ) в городе Ставрополе.

Цели «Электроэнергетики глазами молодежи» – развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей в области электроэнергетики, активизация процесса обмена новыми идеями и разработками, стимулирование творческого мышления и формирование кадрового резерва для российских электроэнергетических компаний.

Свои доклады на конференции в этом году представляют 165 молодых исследователей из 12 ведущих энергокомпаний России и 17 вузов. Их работы касаются самых актуальных тем функционирования и развития отрасли, в том числе – различных аспектов управления электроэнергетическими режимами энергосистем, режимов работы и оборудования электрических сетей и систем, релейной защиты и автоматики, цифровых технологий в электроэнергетике, перспективных направлений развития отрасли, промышленной энергетики и энергоэффективности, образовательных технологий и программ подготовки специалистов для электроэнергетики.

Экспертами конференции выступили 58 ведущих профессионалов отрасли и известных ученых. Среди них – представители таких компаний, как АО «СО ЕЭС», ПАО «Россети», АО «Россети НТЦ», АО «ТАТЭНЕРГО», ведущих российских технических вузов, в том числе Председатель секции НП НТС ЕЭС «Электротехническое оборудование» д.т.н., профессор Хренников Александр Юрьевич (эксперт секции «Режимы работы и оборудование электрических сетей и систем» ЭЭГМ-2024, АО «Россети НТЦ»), Председатель секции НП НТС ЕЭС «Активные системы распределения электроэнергии и распределенные энергетические ресурсы», д.т.н. Илюшин Павел Владимирович (Председатель секции «Перспективные направления развития электроэнергетики» ЭЭГМ-2024, ФГБУН «Институт энергетических исследований РАН»).

В рамках закрытия конференции 3 октября состоялось награждение авторов лучших докладов. Среди победителей и призеров – молодые специалисты АО «СО ЕЭС», ПАО «Россети», студенты опорных вузов и вузов-партнеров.

- В секции «Режимы работы и оборудование электрических сетей и систем» первое место второй год подряд завоевал специалист 1 категории Службы

краткосрочного и оперативного планирования режимов ОДУ Средней Волги Марк Сеница (аспирант Хренникова А.Ю.), третье место – ведущий специалист Службы энергетических режимов и балансов Балтийского РДУ Егор Старостин. В номинации «Наиболее глубокое научное исследование» победителем стал главный специалист Дирекции по развитию энергосистем НТЦ ЕЭС Алексей Гурьев.

- В секции «Перспективные направления развития электроэнергетики» второе место среди молодых специалистов заняла Елизавета Иванова, представляющая НГТУ, первое место среди студентов второй год подряд заняла студентка УрФУ Юлия Сысоева, второе – студент СКФУ Дмитрий Минаев, третье – студент Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) Григорий Андреев.

Приветственное слово участникам конференции направил Председатель Правления АО «СО ЕЭС» Федор Опачий. В нем, в частности, говорится: *«В наших интересах в целом создавать условия для раскрытия творческого, исследовательского потенциала молодых людей, поощрять их рвение и упорство, стимулировать их общение с единомышленниками и создание дружеских и деловых связей для того, чтобы сформировать молодежное отраслевое сообщество одаренных и мотивированных будущих профессионалов. Мы уверены, что именно в этом кругу талантливой и увлеченной молодежи и сегодня, и в дальнейшем будут зарождаться идеи, способные в перспективе двигать вперед всю отечественную электроэнергетику»*. Глава Системного оператора пожелал участникам конференции плодотворной работы и дальнейших успехов в учебе, профессиональной и научной деятельности.

«Объединение наших усилий уже много лет позволяет проводить это мероприятие на неизменно высоком уровне. Наша конференция призвана дать возможность молодежи проявить себя в научной сфере, задать направление для дальнейшего развития, раскрыть свой потенциал и в конечном счете способствовать формированию нового поколения квалифицированных специалистов, которым можно будет смело доверить развитие энергетики завтрашнего дня», – подчеркнула член Правления, директор по персоналу АО «СО ЕЭС» **Байрта Первеева**.

На пленарном заседании в рамках конференции были представлены для обсуждения доклады, касающиеся в том числе особенностей перспективного планирования энергосистем мегаполисов и крупных городов, перспектив развития малой гидроэнергетики России, применения синхронизированных измерений в распределительных электрических сетях, перспективных разработок в электросетевом комплексе.

В течение трех дней участники конференции представили в семи тематических секциях доклады, касающихся самых актуальных аспектов функционирования и развития электроэнергетического комплекса страны. Среди них такие, как: «Повышение динамической устойчивости генерирующего оборудования электростанций», «Применение машинного обучения при прогнозировании энергопотребления региональной энергосистемы», «Эффективность современных методов диагностики оборудования подстанций», «Оценка пользы внедрения технологий искусственного интеллекта в выбор параметров настройки устройств релейной защиты и автоматики», «Кибербезопасность в электроэнергетических системах» и многие другие.

В рамках первого дня конференции прошли круглый стол Молодежной секции РНК СИГРЭ и интеллектуальная игра для участников. Состоялись экскурсии по Ставрополю и визиты на энергообъекты региона, в том числе впервые – на ветровую электростанцию, крупнейшую в России Кочубеевскую ВЭС.