

IV международная молодёжная конференция «Электроэнергетика глазами молодёжи»

**Пётр ЕРОХИН, д.т.н., профессор,
советник заместителя председателя Правления ОАО «СО ЕЭС»,
Владимир НАГАЙ, д.т.н., профессор, зав. кафедрой
«Электрические станции и электроэнергетические системы» ЮРГПУ(НПИ),
сопредседатели Оргкомитета конференции**

Идея проведения молодёжных конференций по электроэнергетической тематике родилась в ОАО «СО ЕЭС», которое совместно с Благотворительным Фондом «Надёжная смена» и рядом ведущих вузов страны, готовящих специалистов по данному направлению, начало осуществлять её с 2010 года. Целью конференции являлось развитие научного и творческого потенциала молодых исследователей, специалистов в области электроэнергетики, формирование кадрового резерва Системного оператора, научно-производственных, проектных и учебных институтов страны.

Первая Всероссийская научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодёжи», прошедшая в г. Екатеринбурге в ноябре 2010 года в Уральском государственном техническом университете (УПИ), собрала на шести секциях более 200 участников. Вторая международная молодёжная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодёжи» (МНТК «ЭГМ»), трансформировавшаяся в международную конференцию и состоявшаяся через год — в ноябре 2011 года — на базе Самарского государственного техни-

ческого университета, увеличила свой численный состав до 300 человек. Участниками конференции были молодые специалисты, студенты и аспиранты вузов Украины, Белоруссии, Болгарии и Великобритании, а также молодые специалисты Казахстана. Третья МНТК «ЭГМ» была проведена в октябре 2012 года на базе Уральского федерального университета имени Б.Н. Ельцина и приурочена к 10-летию ОАО «СО ЕЭС» и 70-летию филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Урала. Возросло число энергетических компаний, принимавших участие в работе и организации проведения конференции. К ра-

боте конференции подключилась молодёжная секция Российского национального комитета СИГРЭ. Работа конференции сосредоточилась в семи секциях с участием свыше 400 делегатов: студенты и аспиранты ведущих технических вузов России, Украины, Белоруссии, Азербайджана, Латвии, Болгарии и Словакии, молодые энергетики — работники Системного оператора, а также специалисты крупных российских сетевых и генерирующих компаний, ведущие учёные и специалисты.

Четвёртая международная молодёжная конференция «Электроэнергетика глазами молодё-

Приветствие генерального директора филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Юга С.В. Шишкина



жи» проводилась 14–18 октября 2013 года на базе Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М.И. Платова и была приурочена к 80-летию энергетического образования на Юге России. Расширилось число информационных партнёров — ведущих электротехнических журналов, заинтересованных в проведении конференции: «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение», «Региональная энергетика и энергосбережение», «Релейная защита и автоматизация», «Электрические станции», «Энергоэксперт», «Электричество», «Известия вузов. Электромеханика», «Новости Электротехники». Поддержку ОАО «СО ЕЭС» и ЮРГПУ (НПИ) в организации конференции оказали ведущая отечественная электротехническая фирма НПП «ЭКРА», проектная организация «ЭНЕКС (ОАО)», а также молодёжная секция Российского национального комитета СИГРЭ.

Выбор площадки для проведения конференции обусловлен тем, что Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова является старейшим техническим вузом на Юге России, в котором ещё при его образовании в 1907 году был открыт ряд специальностей теплотехнического профиля, а в 20-х годах появились кафедры и специальности электротехнического профиля, что позволило 80 лет назад — в 1933 году — сформировать мощный энергетический факультет, обеспечивающий комплексное энергетическое образование на Юге России со сложившейся под руководством А.Д. Дроздова, Г.М. Каялова, И.П. Сиуды и других известных учёных электроэнергетической школой. В настоящее время энергетический факультет готовит специалистов по трём направлениям: «Теплоэнергетика и теплотехника», «Электроэнергетика и электротехника», «Энергетическое машиностроение». Преподаватели в своей деятельности следуют девизу ЮРГПУ (НПИ): «Исследуя обучаю, обучая исследую!». Это даёт многократный умножающий эффект как в обучении, так и в научных исследованиях. Вуз достаточно широко представлен на различных выставках и конференциях, учёные отмечены медалями и



Приветствие ректора ЮРГПУ (НПИ) профессора В.Г. Передерия

дипломами. Примерами широкого внедрения разработок университета в последние годы являются системы предупреждения гололёдно-ветровых аварий на воздушных ЛЭП, системы мониторинга и диагностики высоковольтного оборудования, релейной защиты электрических распределительных сетей, прогнозирования потребления электроэнергии.

Открыли конференцию ректор ЮРГПУ (НПИ) профессор В.Г. Передерий и генеральный директор филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Юга С.В. Шишкин, пожелавшие участниками успешной работы конференции и творческих успехов. Также участников конференции приветствовали руководители города Новочеркаска и ОАО «Системный оператор», казачий ансамбль университета. Пленарное заседание конференции было открыто до-

кладами проректора ЮРГПУ (НПИ) профессора Л.И. Щербаковой и профессора УрФУ П.И. Бартоломея, изложивших свои взгляды на проблемы высшего образования в России. В частности, П.И. Бартоломей предлагает вернуть специалитет (инженерное образование) в России. Председатель программного комитета профессор В.И. Нагай выступил с докладом «Становление и развитие научно-педагогической школы профессора А.Д. Дроздова «Релейная защита и диагностика электроэнергетических систем». Ряд пленарных докладов, подготовленных ведущими специалистами и учёными совместно с молодыми коллегами — Н.Г. Шульгинов, Ю.Н. Кучеров, З.С. Мальцан, Ю.Г. Федоров «Особенности развития нормативного обеспечения технологической деятельности в электроэнергетике России и



Заседание секции

зарубежных стран»; С.А. Павлушко, Ю.А. Куликов, В.Н. Вольнев «Инновационные направления развития электроэнергетики»; П.М. Ерохин, А.В. Паздерин, Л.А. Кеткин, С.А. Ершенико, В.О. Самойленко «Научно-техническое направление — «Проблемы подключения и эксплуатации малой генерации при параллельной работе с ЕЭС России»; А.В. Гофман, Л.А. Кеткин, Ф.С. Калашников, П.В. Чусовитин «Россия и CIGRE: 90 лет партнёрства и опыт работы с молодёжью», — были успешно представлены на конференции.

На мероприятии было представлено более 320 секционных докладов по восьми направлениям:

- моделирование и оптимизация режимов электроэнергетических систем (ЭЭС);
- эксплуатация и инновационное развитие ЭЭС;
- мониторинг, диагностирование электрооборудования и новые информационные технологии для управления ЭЭС в реальном времени;
- системная автоматика, релейная защита и противоаварийное управление ЭЭС;
- энергоэффективные технологии в ЭЭС;
- проблемы распределённой генерации;
- реализация рыночного механизма в электроэнергетике;
- технологии управления персоналом и проблемы подготовки специалистов для электроэнергетики.

К началу конференции были изданы труды конференции в двух томах общим объёмом около 1100 страниц, что позволило участникам

конференции ознакомиться с докладами и поучаствовать в их обсуждении. Заседания секций проходили в аудиториях учебно-библиотечного корпуса, оснащённых современной мультимедийной техникой, что позволило заслушать все доклады и провести их обсуждение. Руководителями секций являлись ведущие учёные и специалисты Системного оператора, крупных электротехнических фирм и вузов страны: П.И. Бартоломей (Екатеринбург), Е.Д. Березкин (Новочеркасск), А.В. Богдан (Краснодар), П.А. Васильев (Новочеркасск), Н.И. Воропай (Иркутск), В.В. Давыдов (Улан-Удэ), В.Ф. Ермаков (Новочеркасск), П.М. Ерохин (Москва — Екатеринбург), А.С. Засыпкин (Новочеркасск), И.Д. Кудинов (Новочеркасск), Ю.Г. Кононов (Ставрополь), С.Л. Кужеков (Новочеркасск), Ю.А. Куликов (Москва), Ю.Н. Кучеров (Москва), В.Ф. Лачугин (Москва), М.Г. Линт (Москва — Чебоксары), В.И. Нагай (Новочеркасск), И.И. Надтока (Новочеркасск), Г.С. Нудельман (Чебоксары), В.М. Пасторов (Пятигорск), А.А. Пирожник (Новочеркасск), А.Д. Рыбалкин (Новочеркасск), Е.И. Сацук (Москва), В.В. Тропин (Краснодар).

Среди авторов статей — студенты, магистранты, аспиранты, преподаватели, доценты, кандидаты и доктора технических наук, профессора, заведующие кафедрами, члены Российской академии наук и отраслевых академий, инженеры и ведущие специалисты, руководители электроэнергетических предприятий, электротехнических фирм по производству энергетического оборудования, проектных организаций, главные диспетчеры энергетических пред-

приятий и т.д. из девяти стран: Белоруссии, Болгарии, Вьетнама, Ирака, Латвии, России, Таджикистана, Узбекистана, Украины, проживающие более чем в 80 городах, в том числе в Москве, Минске, Киеве, Риге, Ташкенте, Варне, Багдаде, Перми, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Томске, Иркутске, Тюмени, Челябинске, Чебоксарах и др.

Наиболее многочисленные и активные вузовские команды представили Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Самарский государственный технический университет, Ивановский энергетический университет им. В.И. Ленина, Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) им. М.И. Платова, НИУ «Томский политехнический университет», Северо-Кавказский федеральный университет, Казанский государственный энергетический университет, Южно-Уральский государственный университет (НИУ) и ряд других вузов. Необходимо отметить высокую активность участия молодых представителей Системного оператора и хороший уровень их докладов.

В целом уровень докладов данной конференции достаточно высок, что отмечено было на заключительном заседании Программного комитета. Уровень докладов молодых специалистов — сотрудников электроэнергетических компаний, СО ЭЭС, проектных и научно-производственных предприятий, аспирантов и преподавателей вузов, — имеющих опыт научно-исследовательской работы, выше, чем у студентов. Но участие студентов в конференции позволяет им пройти хорошую школу и получить опыт защиты полученных результатов перед требовательной аудиторией. По результатам выступлений на секциях Программным комитетом было принято решение отметить дипломами «За лучший доклад» первой, второй и третьей степени 34 докладчика, представивших и защитивших результаты своих исследований.

Ряд докладов был рекомендован для публикации в журналах, являющихся информационными партнёрами конференции, в том числе в журнале «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение». 



На ступенях ЮРГПУ (НПИ)