

7. Хуторецкий, Г. М. Проектирование турбогенераторов [Текст] / Г. М. Хуторецкий, М. И. Токов, Е. В. Толвинская. – Л.: Энергоатомиздат, 1987. – 256 с.
8. Глебов, И. А. Гидрогенераторы [Текст] / И. А. Глебов, В. В. Домбровский, А. А. Душатау, А. С. Папер, Г. Б. Пинский, Э. В. Школьник. – Л.: Энергоатомиздат, 1982. – 368 с.
9. Выбор параметров настройки регуляторов возбуждения АРВ-РЭМ700 турбогенераторов ТГ-4, 5, 6 Белоярской АЭС в цифровых моделях ОЭС Урала [Текст]: отчёт / АО “НТЦ ЕЭС”. – СПб, 2019. – Инв. № 1490-КТ.
10. Физическая модель энергосистемы. Программа испытаний регуляторов возбуждения АРВ-РЭМ700 турбогенераторов ТГ-4, 5, 6 Белоярской АЭС в схеме физической модели ОЭС Урала [Текст]: отчёт / АО “НТЦ ЕЭС”. – СПб, 2019. – Инв. № 1501-КТ.
11. Результаты проверки параметров настройки регуляторов возбуждения АРВ-РЭМ700 турбогенераторов ТГ-4, -5, -6 Белоярской АЭС на ЦАФК АО “НТЦ ЕЭС” в схеме физической модели ОЭС Урала [Текст]: отчёт / АО “НТЦ ЕЭС”. – СПб, 2019. – Инв. № 1511-КТ.

Участие представителей РНК СИГРЭ в мероприятиях РЭН-2019

Со 2 по 5 октября 2019 г. в Москве в ЦВЗ “Манеж” прошёл Международный форум по энергоэффективности и развитию энергетики “Российская энергетическая неделя-2019” (РЭН-2019) – крупнейшее отраслевое мероприятие, направленное на демонстрацию возможностей и перспектив российского топливно-энергетического комплекса и реализацию потенциала международного сотрудничества в сфере энергетики.

В РЭН-2019 приняли участие главы крупнейших международных и российских энергетических ведомств и компаний, руководители регионов РФ, ведущие зарубежные и отечественные отраслевые эксперты из числа представителей промышленности, науки и СМИ.

В рамках официальной программы РЭН-2019 состоялось более 70 деловых мероприятий, где прошли обсуждения основных вызовов, с которыми сталкивается энергетический сектор экономики, и актуальных проблем развития отраслей ТЭК. Особое внимание было уделено вопросам энергосбережения и повышения энергоэффективности.

В рамках Международного форума “Российская энергетическая неделя-2019” состоялась панельная сессия “Траектория развития энергосистем: глобальный взгляд”, организованная при поддержке ПАО “ФСК ЕЭС” и СИГРЭ, в которой приняли участие глава Технического комитета СИГРЭ Марсио Шехтман, генеральный секретарь СИГРЭ Филипп Адам, глава Национального комитета Великобритании Адам Миддлтон.

СИГРЭ – одна из наиболее авторитетных научно-технических ассоциаций мира, объединяющая учёных и экспертов из 98 государств. Отечественные специалисты принимают участие в её работе с 1923 г. С 2015 г. Российский национальный комитет СИГРЭ (РНК СИГРЭ) возглавляет председатель правления ПАО “ФСК ЕЭС” Андрей Муров.

На сессии выступили заместитель министра энергетики РФ Юрий Маневич, генеральный директор ПАО “Россети” Павел Ливинский, глава НП “Совет рынка” Максим Быстров, руководители и специалисты АО “СО ЕЭС”, ПАО “Интер РАО”, Е&У и руководители СИГРЭ. Обсуждались управленческие и технологические трансформации, которые произойдут в электроэнергетике в ближайшие 10 – 15 лет. Модерировал дискуссию Андрей Муров.

Основными темами дискуссии стали: цифровизация, замещение традиционных источников энергии возобновляемыми

ми (ВИЭ), усложнение структуры рынков. Участники сессии отметили, что сформировавшиеся в отрасли тренды зачастую находятся в явном противоречии друг другу. В частности, растёт роль объектов распределённого генерирования и электростанций, работающих на ВИЭ, но из-за постоянного изменения структуры нагрузок усложняется работа энергосистем в целом и электросетей всех уровней напряжения, затрудняется планирование их развития. Тиражирование цифровых решений в отрасли требует повышенного внимания к проблеме кибербезопасности и т.д.

4 октября в рамках форума в формате круглого стола прошла встреча участников Молодёжной секции РНК СИГРЭ с представителями СИГРЭ – Марсио Шехтманом, Филиппом Адамом, Адамом Миддлтоном. Тема мероприятия: “Глобальные тренды в мировой энергетике”.

С российской стороны во встрече участвовали представители ПАО “ФСК ЕЭС”, НИУ “МЭИ”, Ассоциации “ЭРА России”, а также 20 молодых специалистов и студентов российских вузов. На встречу были приглашены наиболее активные участники Молодёжной секции РНК СИГРЭ, в том числе учащиеся НИУ “МЭИ”, УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, НГТУ им. Р. Е. Алексеева, СКФУ и СамГТУ.

Руководителям СИГРЭ были заданы вопросы от участников встречи, а также поступившие на сайт РНК, в социальные сети Молодёжной секции, и др. Ключевыми темами стали: цифровизация, кибербезопасность, устойчивое развитие электроэнергетики, включая экологическую проблематику. Кроме того, обсуждались предложения участников встречи по продвижению идей СИГРЭ среди молодёжи.

Во всех мероприятиях форума по своему направлению принимали участие представители НИК ВЗ РНК СИГРЭ “Подстанции и электроустановки” во главе с председателем комитета Д. А. Воденниковым. В рамках Молодёжной программы РЭН-2019 представители НИК ВЗ РНК СИГРЭ и участники Молодёжной секции РНК СИГРЭ приняли участие в финале конкурса докладов по тематикам 48-й Сессии СИГРЭ, на котором с очными докладами выступили студенты из вузов – партнёров РНК СИГРЭ, получившие максимальные баллы в отборочных этапах.

Ю. В. Жилкина