

В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ПРОШЛА 12-Я НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В ОБЛАСТИ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ И ГИДРОТЕХНИКИ



Более 450 ученых и специалистов от 140 различных предприятий и организаций России и зарубежья приняли участие в 12-й научно-технической конференции «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии», которая прошла 15–16 ноября 2018 года в Санкт-Петербурге. Конференция состоялась на базе АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева», АО «Ленгидропроект» и Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ).

Ежегодная конференция является главной площадкой для российских ученых и специалистов в области гидроэнергетики и гидротехники, на которой они обмениваются профессиональными знаниями и накопленным опытом, обсуждают насущные задачи эксплуатации и строительства гидроэлектростанций и гидротехнических сооружений, определяют основные направления развития научных исследований и разработок в гидроэнергетике. Особенностью конференции является ее практическая направленность — основной объем обсуждаемых тем касается актуальных вопросов гидроэнергетики

и гидротехники. В числе докладчиков и участников обсуждений значительную долю составляют специалисты гидроэлектростанций, предприятий — производителей энергетического оборудования, проектных и подрядных организаций. Помимо российских специалистов на конференции выступили участники из Италии, Словении, Сербии, Казахстана и Грузии.

Открыл работу пленарного заседания доклад первого заместителя генерального директора — главного инженера ПАО «РусГидро» Бориса Богуша, который определил основные задачи научно-проектного комплекса по обеспечению надежного и безопасного состояния гидросооружений РусГидро. Это:

- совершенствование системы проектирования, строительного контроля и авторского надзора;
- внедрение методов перехода на ремонтно-сервисное обслуживание оборудования по его фактическому состоянию;
- разработка методов прогнозирования технического состояния гидротехнических сооружений;

• внедрение систем технического дистанционного контроля состояния энергоблоков тепловых электростанций (включая ГТУ).

На пленарном заседании также выступили: заместитель генерального директора по научно-проектной деятельности ПАО «РусГидро» Кирилл Фролов с докладом о перспективах развития научно-проектного комплекса Компании; профессор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Владимир Масликов с совместным докладом с президентом СПбПУ, академиком РАН Михаилом Федоровым и профессором Владимиром Баденко — о концепции снижения риска наводнений при гидротехническом строительстве на Дальнем Востоке; исполнительный директор Ассоциации «Гидроэнергетика России» Олег Лушников — о направлениях и результатах деятельности Ассоциации. О подготовке специалистов для гидроэнергетики и энергетики на основе ВИЭ рассказала директор Института гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии МЭИ Татьяна Шестопалова, а о трансфере наилучших техноло-

гий в строительство на примере атомной отрасли — представитель АО «Атомстройэкспорт» Валерий Тропин.

В рамках конференции работали шесть технических секций, два круглых стола и семинар по тепловой энергетике, на которых было представлено около 200 докладов. Специалисты гидроэнергетической отрасли и ученые активно обсуждали инвестиционную привлекательность гидроэнергетики, обеспечение безопасности гидротехнических сооружений, экологические аспекты гидроэнергетики, новые материалы в гидротехническом строительстве, опыт проектирования, создания и эксплуатации гидротехнических сооружений и оборудования. Была отмечена необходимость усиления работы научно-проектного комплекса РусГидро в области тепловой энергетики.

В ходе конференции состоялось традиционное награждение грамотами и премиями ПАО «РусГидро» победителей конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу в области гидроэнергетики, а также конкурса молодых ученых-гидроэнергетиков. Также награды получили победители конкурса «Лучшее издание по гидроэнергетике», проводимого Ассоциацией «Гидроэнергетика России».

Организаторами конференции «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии» являются ПАО «РусГидро», АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева», АО «Ленгидропроект», СПбПУ Петра Великого, Ассоциация «Гидроэнергетика России». Конференция проводится в Санкт-Петербурге с 2005 года.



В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО ОТКРЫТА ЛАБОРАТОРИЯ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ЭНЕРГЕТИКЕ

15 ноября генеральный директор ООО «Ракурс-инжиниринг» Леонид Михайлович Чернигов и ректор Санкт-Петербургского Политехнического университета Андрей Иванович Рудской при участии первого заместителя генерального директора — главного инженера ПАО «РусГидро» Бориса Борисовича Богуша и заместителя генерального директора ПАО «РусГидро» по научно-проектной деятельности Кирилла Евгеньевича Фролова официально открыли лабораторию киберфизических систем в энергетике.

Лаборатория создана для проведения экспериментальных исследований и тестирования новых разработок в энергетике. Особое внимание будет уделяться созданию систем риск-ориентированного управления в гидроэнергетике. Для этого компания «Ракурс-инжиниринг» разработала комплекс программно-технических средств моделирования автоматизированной системы управления технологическим процессом гидроэлектростанции для имитации работы реальной станции. Комплекс позволит экспертам строить модели сценариев, закладывать их в память систем управления исходя из базы данных всех возможных предаварийных и аварийных ситуаций.

Работа комплекса ориентирована на создание предиктивных технологий, которые являются одним из элементов цифровой трансформации, направленной на повышение эффективности и безопасности технологических процессов, — отметил генеральный директор ГК «Ракурс» Леонид Михайлович Чернигов. — При разработке новых технологий необходима кооперация как с энергетическими компаниями, так и, безусловно, с производителями оборудования.

Руководитель лаборатории Вячеслав Петрович Шкодывев, директор Высшей школы киберфизических систем и управления СПбПУ, считает, что именно предиктивные техноло-

гии дадут системе управления время для выбора оптимального решения.

Руководители ПАО «РусГидро» отметили, что с учетом технологических нововведений цифровая трансформация возможна только при условии межотраслевой кооперации.

Открытие лаборатории, которое вошло в официальную программу мероприятий XXII научно-технической конференции РусГидро «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии», стало своеобразным круглым столом, за которым представители производственных и энергетических компаний обсудили насущные вопросы развития с научным сообществом.

