

# ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ И ФАКТЫ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО КОМИТЕТА D1 РНК СИГРЭ В 2019 ГОДУ

Национальный Исследовательский Комитет D1 РНК СИГРЭ (НИК D1) по тематическому направлению «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики» уже четвертый год работает под руководством представителя от России в SC D1 СИГРЭ Александра Славинского, доктора технических наук, генерального директора ООО «Завод «Изолятор» – базового предприятия Комитета. Ежегодно представители комитета принимают самое активное участие на проходящих в России и за рубежом международных выставках и конференциях, в работе Сессий СИГРЭ. Так, на 47-й Сессии СИГРЭ по направлению D1 от нашей страны было представлено три доклада. А сегодня ведется подготовка к очередной 48-й Сессии СИГРЭ, где от РФ по направлению НИК D1 планируется представить уже пять докладов.



Александр Славинский докладывает об основных направлениях деятельности НИК D1 на Отчетной конференции по итогам 47-й Сессии СИГРЭ

Перечислим основные мероприятия 2019 года, в которых непосредственное участие принимали представители НИК D1.

В октябре этого года состоялся 5 Международный Коллоквиум СИГРЭ «Научные подходы в области исследования трансформаторов и управление активами», организованный национальным комитетом СИГРЭ Хорватии совместно с Исследовательским комитетом A2 СИГРЭ «Силовые трансформаторы и реакторы» (г. Опатия, Хорватия). Было заслушано и обсуждено 54 доклада из 16 стран мира: Хорватии, России, Франции, Португалии, Швеции, Польши, Швейцарии, Германии, США, Канады, Словении, Австралии, Австрии, Болгарии, Нидерландов, Великобритании. От России было представлено два постер-доклада:

- «Высоковольтные вводы с RIN (RIS)-изоляцией. Исследования. Испытания. Перспективы», Ю.В. Никитин, В.Н. Устинов, ООО «Завод Изолятор», Москва. В докладе рассматривались виды внутренней изоляции высоковольтных вводов и их основные от-



Национальный  
исследовательский комитет D1 РНК СИГРЭ

## Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики



личия, технология изготовления RIN-изоляции, испытания и перспективы ее применения;

■ «Инновационные решения для индикации горючих газов с применением реле Бухгольца», Л.А. Дарьян, д.т.н., П.В. Голубев, АО «Техническая инспекция ЕЭС», А.М. Осипов, ОАО «Инспекция по контролю за техническим состоянием объекта электроэнергетики», А.А. Арутюнян, ООО «Инженерный центр ELCHROM», Москва, Россия. В докладе было представлено обоснование разработки и применения специализированных приборов для индикации горючих газов с применением реле Бухгольца в силовых трансформаторах.

В октябре в Санкт-Петербурге прошло совместное заседание Управляющего комитета и Технического совета Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения – CIGRE. В работе заседания принял участие руководитель НИК D1 Александр Славинский. Обсуждались стратегические вопросы управления организацией, глобальные тренды развития отрасли. Одна из ключевых тем – подготовка к 48-й Сессии СИГРЭ, которая состоится в Париже в 2020 году.

НИК D1 не только принимает активное участие в отраслевых мероприятиях, но и сам выступает в качестве организатора и партнера проводимых в России научно-исследовательских конференций, семинаров и выставок. Особо необходимо отметить организацию и проведение в 2019 году 25-й Юбилейной научно-практической конференции «Производство, эксплуатация, диагностирование и ремонт высоковольтных вводов и измерительных трансформаторов. Требования к трансформаторному маслу для высоко-

вольтного электрооборудования». Конференция была проведена Общественным советом специалистов по диагностике силового электрооборудования при ИТЦ «УралЭнергоИнжиниринг» совместно с заводом «Изолятор» и Общественным советом специалистов по диагностике электрических установок Сибири и Дальнего Востока при поддержке НИК D1 РНК СИГРЭ и прошла на очень высоком уровне. Принимающей стороной в этом году стал завод «Изолятор», который обеспечил участникам дискуссионную площадку, а также провел масштабную экскурсию по производству высоковольтных вводов, ознакомив гостей с основными циклами производственного процесса, от изготовления деталей вводов до испытаний готовой продукции. Испытательный центр завода оснащен современным испытательным оборудованием, приборами и диагностическими стендами, позволяющими проводить испытания выпускаемой продукции в соответствии

с требованиями российских и международных стандартов. В конференции приняли участие 112 человек (6 докторов наук и 11 кандидатов технических наук), в их числе представители Швеции, республики Узбекистан, Китайской народной республики.

В соответствии с основными целями, задачами и направлениями деятельности НИК D1 на 2019 год в плане расширения международной деятельности комитет принимал участие в работе международных рабочих групп. В апреле 2019 года в Любляне (Словения) состоялась встреча рабочей группы WG D1.70 «Функциональные свойства современных изоляционных жидкостей для трансформаторов и подобного электрооборудования». В работе группы принял участие Максим Бобрышев, член НИК D1, руководитель проектов – инженер отдела поставок технологических материалов ООО «ЭлекТрейд-М». Участие в работе группы состоялось при поддержке завода «Изолятор». Засе-



Работа 25-й Юбилейной научно-практической конференции по диагностике силового электрооборудования, г. Москва



Обсуждение докладов от НИК D1 на постер-сессии 5-го Международного Коллоквиума СИГРЭ в Хорватии

дание международной рабочей группы было проведено в формате конференции с презентацией материалов и последующим общим обсуждением. В заседании участвовали 34 специалиста из 15 стран, работающие в сферах производства и эксплуатации энергетического оборудования и диэлектрических жидкостей, лабораторных исследований, научно-исследовательской деятельности. Участникам были представлены результаты последних исследований свойств и характеристик современных диэлектрических жидкостей, обсуждались методики проведения испытаний, критерии оценки результатов, необхо-

димость и достаточность некоторых критериев.

В ноябре руководитель НИК D1 Александр Славинский принял участие в работе Совместного Международного коллоквиума «О последних тенденциях и инновациях в A2, B2 и D1» в Индии, Нью-Дели. В рамках коллоквиума состоялось заседание Исследовательского комитета D1. На коллоквиуме от НИК D1 был представлен доклад «Определение степени полимеризации бумажной изоляции трансформаторов прямым методом измерения его спектральных характеристик» А.Х. Сабитова и В.К. Козлова (Казанский государ-

ственный энергетический университет, Россия).

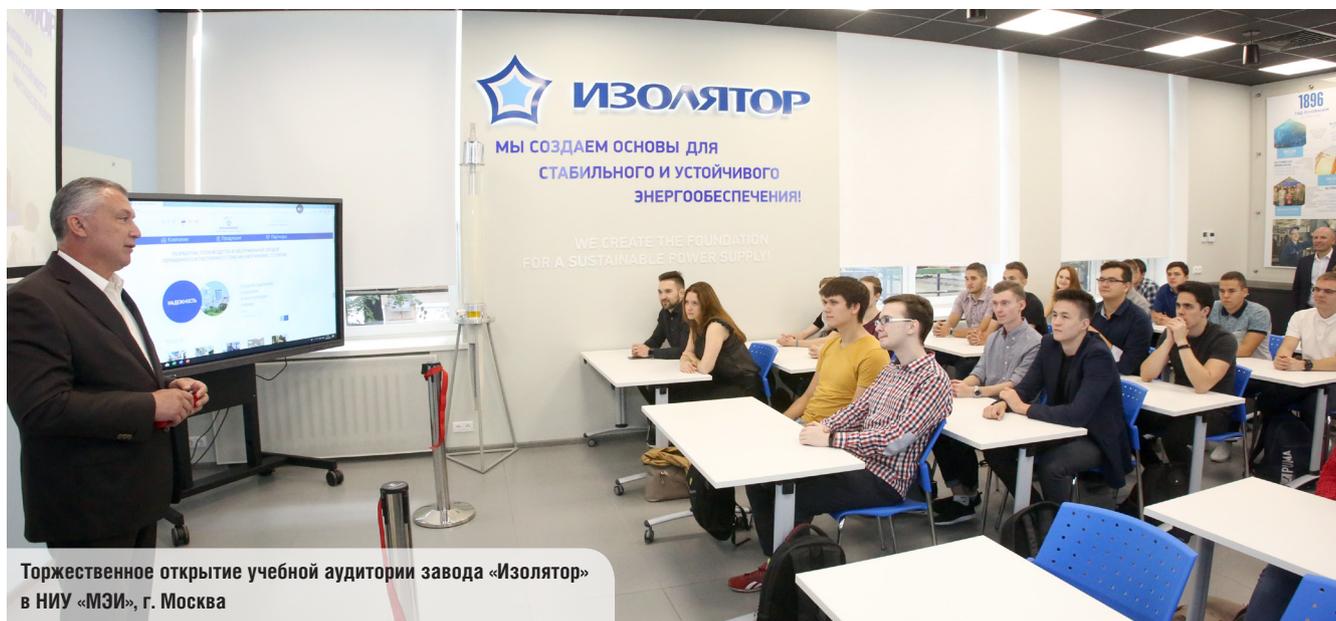
В плане привлечение молодежи к участию в работе НИК D1 с целью формирования кадрового резерва РНК СИГРЭ из числа студентов, молодых специалистов, аспирантов ведущих технических ВУЗов комитет поддерживает и непосредственно участвует в мероприятиях, проводимых по линии Молодежной секции СИГРЭ. Так, в Ивановском государственном энергетическом университете (ИГЭУ) прошла Международная (Всероссийская) студенческая олимпиада по теоретической и общей электротехнике имени М.О. Доливо-Добровольского «Электротехника – 2019», организованная ИГЭУ и ПАО «СО ЕЭС» при поддержке фонда «Надежная смена», завода «Изолятор» и НИК D1 РНК СИГРЭ.

На базе ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет» прошла X Юбилейная Международная научно-техническая конференция «Электроэнергетика глазами молодежи 2019». Уже десять лет конференция собирает талантливую молодежь со всех уголков России, а также стран дальнего и ближнего зарубежья. В Конференции в секционных и стендовых докладах участвовало свыше 300 молодых специалистов из 20 энергокомпаний России, студенты, аспиранты и молодые ученые 25 российских и зарубежных вузов. Представители НИК D1 присутствовали на конференции в качестве экспертов Секции № 2 по научному направлению – режимы работы и оборудование электрических сетей и систем. Модератором Секции выступил координатор НИК D1, заместитель директора по качеству завода «Изолятор» Владимир Устинов. В рамках круглого стола Владимир Устинов выступил с презентацией о деятельности Национального исследовательского комитета D1 РНК СИГРЭ. Большое внимание в работе с подрастающей сменой молодых специалистов уделяет руководитель НИК D1 Александр Славинский. Он не только участвовал в работе Молодежной секции РНК СИГРЭ, но и выступил инициатором мероприятий для студентов и школьников на заводе «Изолятор» и в других ведущих отраслевых ВУЗах.

В мае 2019 года на производственной базе завода «Изолятор» состо-



Участники X Юбилейной Международной конференции «Электроэнергетика глазами молодежи 2019», г. Иркутск



Торжественное открытие учебной аудитории завода «Изолятор» в НИУ «МЭИ», г. Москва

ялась экскурсионное занятие для 30 студентов 2 и 3 курсов и преподавателей кафедры «ТЭВН» ФГБОУ ВО «НИУ МЭИ». Со стороны предприятия с лекцией о вековых традициях, новейших разработках, этапах производства, испытаниях продукции выступил Владимир Устинов. Он акцентировал внимание на преимуществах членства в СИГРЭ для студентов и молодых специалистов.

В Московском энергетическом институте (НИУ «МЭИ») в рамках торжественных мероприятий к Дню знаний состоялось открытие новой учебной аудитории завода «Изолятор» – ведущего научно-технического партнера РНК

СИГРЭ. Просторное светлое помещение, оформленное в фирменном стиле предприятия, оснащено современными интерактивными и мультимедийными средствами, легко трансформируется под разные задачи обучения. НИУ «МЭИ» с момента своего основания сотрудничает с заводом «Изолятор», на котором успешно трудятся многие выпускники университета. Александр Славинский пожелал студентам МЭИ стремления к знаниям и свершению всех поставленных целей.

В рамках статьи сделан акцент на основных мероприятиях, в которых НИК D1 принимал непосредственное участие или выступил организатором.

Более подробно о детальности НИК D1 РНК СИГРЭ «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики» будет изложено в Отчете по итогам года. Созданный в 2016 году на базе завода «Изолятор», НИК D1 успешно выполняет поставленные задачи, расширяя международные связи по научно-техническому обмену и актуальным вопросам развития мировой электроэнергетики. Совместными усилиями работа НИК D1 выходит на качественно новый уровень, и результаты будут иметь первоочередную направленность в деятельности российских специалистов по тематике Исследовательского комитета D1.



Выездная сессия 25-й Юбилейной научно-практической конференции по диагностике силового электрооборудования на заводе «Изолятор»