

Лев Ананьевич Кощев (К 85-летию со дня рождения)

17 апреля 2017 г. исполнилось 85 лет заместителю генерального директора – научному руководителю Научно-технического центра Единой энергетической системы (АО “НТЦ ЕЭС”), члену редакционной коллегии журнала “Электрические станции”, доктору технических наук, профессору Льву Ананьевичу Кощеву.

В 1955 г. он окончил Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленина) и поступил на работу в Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (НИИПТ, ныне – АО “НТЦ ЕЭС”).

Первые самостоятельные работы молодого специалиста, выполненные под руководством профессора Николая Николаевича Щедрина и в тесном сотрудничестве с лауреатом Ленинской премии Григорием Рафаиловичем Герценбергом, были посвящены проблемам дальней электропередачи и сильного регулирования возбуждения синхронных машин. Результаты исследований стали основой разработок и изобретений, внедрённых на различных электростанциях. Совместно с коллегами разработана и реализована на Братской ГЭС специальная система управления возбуждением генераторов для предотвращения нарушений устойчивости в режимах пониженного возбуждения. Разработаны и внедрены на нескольких электростанциях Сибири и Средней Азии программное управление уставкой и нелинейная коррекция закона регулирования автоматического регулятора возбуждения сильного действия при аварийных возмущениях в энергосистемах. Разработана модернизированная система возбуждения для синхронных генераторов Киришской ГРЭС с целью обеспечения передачи электроэнергии в Финляндию на период до ввода вставки постоянного тока.

В 1960 – 1980-е годы при непосредственном участии и под руководством Льва Ананьевича был выполнен ряд важнейших исследований, направленных на создание и развитие энергообъединений Северо-Запада, Сибири, Урала, Средней Азии, ЕЭС СССР и объединения энергосистем стран – членов СЭВ. В ходе экспериментов на электродинамической модели и теоретических разработок были выявлены особенности, свойственные крупным энергообъединениям, введены новые понятия, в частности, – “опасное сечение” в энергосистемах.

Полученные результаты широко использовались как проектными, так и эксплуатационными



организациями. В эти годы Лев Ананьевич много времени проводит на электростанциях и в диспетчерских центрах, участвует в натурных испытаниях, привлекается к расследованию аварий в энергосистемах.

За комплекс исследований устойчивости и разработку требований к противоаварийной автоматике межсистемных связей на этапах создания ЕЭС СССР и ОЭС “Мир” Л. А. Кощев в 1979 г. награждён орденом Трудового Красного Знамени.

В 1980 – 1990-е годы значительное место в работах Льва Ананьевича занимают проблемы передачи электроэнергии постоянным током. Он участвует в разработке системного раздела технического проекта электропередачи постоянного тока Экибастуз – Центр, в разработке технического предложения и проекта самой мощной в мире на тот момент электропередачи Россия – Финляндия со вставкой постоянного тока. Под его руководством выполнена одна из первых работ по моделированию и исследованию многоподстанционной ППТ на примере передачи Сибирь – Казахстан – Урал – Центр.

Дальнейшее развитие это направление получило при выполнении исследований и предпроектных разработок ППТ, в том числе многоподстанционных, для межгосударственных связей Россия – Белоруссия – Польша – Германия с заходом в Прибалтику, Братск – Пекин, Сахалин – Япония, электропередач от удалённых ГЭС Сибири, при разработке концепции использования передач и вставок постоянного тока в ЕЭС России и для связи её с энергосистемами других стран.

На протяжении практически всех лет работы Лев Ананьевич занимается вопросами противоаварийного управления. Обоснованию принципов централизованной противоаварийной автоматики, а также некоторым аспектам привлечения передач постоянного тока для повышения управляемости ЕЭС посвящена его докторская диссертация “Методические основы создания централизованной системы противоаварийного управления ЕЭС СССР и исследование её эффективности”.

Одним из весомых результатов многолетней творческой деятельности Л. А. Кощева и руководимого им коллектива стало создание теоретических основ и практическая разработка централизованных адаптивных систем противоаварийного управления. Первая в стране и в мире такая система внедрена в ОЭС Урала. За эту работу Льву Ананьевичу и группе разработчиков была присуж-

дена Государственная премия СССР в области науки и техники.

Под его руководством выполнены исследования режимов энергосистемы Китая для этапов ввода в эксплуатацию ГЭС “Три ущелья”, разработаны рекомендации по повышению надёжности и живучести.

Лев Ананьевич является одним из авторов Концепции развития противоаварийной автоматики в ЕЭС России.

Более 30 лет Л. А. Кощев вёл преподавательскую деятельность на кафедре “Электрические системы и сети” ЛПИ им. М. И. Калинина (ныне – СПбПУ Петра Великого).

В последние годы Лев Ананьевич занимается вопросами развития и управления ЕЭС России и входящих в её состав энергосистем, внедрением в ОЭС централизованных систем противоаварийной автоматики третьего поколения. Продолжает вести

активную научную и общественную деятельность: он является главным редактором научного журнала “Известия НТЦ Единой энергетической системы”, членом диссертационного совета СПбПУ Петра Великого, членом Санкт-Петербургской инженерной академии и Международной энергетической академии.

Л. А. Кощев – автор 176 научных публикаций и 52 изобретений.

За достигнутые успехи ему присвоены многочисленные почётные звания: Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Заслуженный работник ЕЭС России, Почётный энергетик, Почётный член СИГРЭ.

Сердечно поздравляем Льва Ананьевича Кощева с 85-летием, желаем крепкого здоровья, счастья, новых успехов в его плодотворной научной и практической деятельности.

Уважаемые читатели!

На сайте журнала www.elst.energy-journals.ru, в разделе «Подписки» вы можете приобрести статьи, уже хранящиеся в базе данных журнала (база будет пополняться), оплатив их через систему PayPal.

Кроме этого, здесь же вы можете заказать и приобрести любую статью, опубликованную в журнале «Электрические станции», начиная с 1930 г., но пока не попавшую в базу данных.

Для этого необходимо сообщить в редакцию el.st.podpiska@gmail.com все известные вам данные о статье (номер журнала, год, автора, название статьи, страницы) и дождаться ответа с подтверждением о возможности выполнения вашего заказа. После этого вы сможете оплатить статью через систему PayPal или запросить счёт. Как только редакция получит уведомление об оплате, вам будут направлены либо pdf-файлы статей, опубликованных в 2001 – 20013 гг., либо сканкопии статей, опубликованных в 1930 – 2000 гг.