

Из истории электротехники

Памяти Льва Граздановича Мамиконянца

(К 100-летию со дня рождения)

Лев Гразданович Мамиконянц — ветеран Великой Отечественной войны, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, почетный академик Академии электротехнических наук РФ, лауреат Государственной премии СССР, заслуженный работник Единой энергетической системы России, крупный ученый-электроэнергетик с мировым именем.

Лев Гразданович родился 18 марта 1915 г. в Баку. В 1938 г. после окончания Азербайджанского индустриального института начал работать в Центральной производственно-исследовательской лаборатории (ЦПИЛ) Азэнерго и в 1940 г.

стал главным инженером лаборатории. Однако в этой должности он проработал недолго: началась Великая Отечественная война. До мая 1942 г. Лев Гразданович командовал взводом артиллерийского полка под Ростовом и в Крыму, а с мая 1942 г. назначен начальником разведки дивизиона арtpолка на Северокавказском и Закавказском фронтах. После тяжелого ранения и длительного лечения служил в штабе МПВО Баку.

После окончания войны Л.Г. Мамиконянц переехал в Москву и в июне 1945 г. поступил на работу в недавно созданную Центральную научно-исследовательскую электротехническую лабораторию Наркомата электростанций (ЦНИЭЛ), впоследствии преобразованную во Всесоюзный научно-исследовательский институт электроэнергетики (ВНИИЭ), и был назначен на должность заведующего лабораторией электрических машин.

Под руководством и при непосредственном участии Льва Граздановича лаборатория занялась исследованиями в принципиально новых направлениях:

асинхронные режимы синхронных машин и их использование для повышения надежности энергосистем;



комплекс работ по испытанию изоляции электрических машин на старение и выносливость к механическим воздействиям;

влияние увлажнения на электрические параметры изоляции машин и трансформаторов, разработка и внедрение методов контроля влажности изоляции;

разработка быстродействующих вентильных систем возбуждения синхронных генераторов и компенсаторов;

разработка автоматических регуляторов возбуждения сильного действия синхронных машин;

создание асинхронизированных синхронных машин;

исследования электромеханических характеристик электрических машин;

участие в испытаниях головных образцов турбогенераторов новых серий и крупнейших отечественных гидрогенераторов.

Важнейшее значение имели и такие работы лаборатории, как освоение в эксплуатации новых типов турбогенераторов и гидрогенераторов, двигателей собственных нужд, изучение опыта их работы; разработка новых и совершенствование существующих методов и средств контроля и испытаний электрических машин в условиях эксплуатации; стандартизация в области электрических машин.

Под руководством Л.Г. Мамиконянца лаборатория бурно развивалась. Группы из коллектива научных работников лаборатории, занимающиеся новыми научными направлениями, преобразовывались в отдельные лаборатории и сектора. В частности, из лаборатории электрических машин выделались в самостоятельные подразделения лаборатории трансформаторов, асинхронизированных электрических машин, электромеханических исследований электрических машин и др.

В 1954 г. Л.Г. Мамиконянц был назначен научным руководителем института и оставался в этой должности в течение 40 лет.

Благодаря широкому кругозору, глубоким знаниям теоретических и практических вопросов электроэнергетики, выдающимся организаторским способностям Лев Гразданович во многом определял направления научной деятельности института, содействовал формированию и развитию новых актуальных научных направлений, превращению ВНИИЭ в одну из ведущих, признанных в нашей стране и в мире научных организаций в области электроэнергетики.

В 1953 г. при активном участии Л.Г. Мамиконянца начали издаваться научные труды ЦНИЭЛ (впоследствии «Труды ВНИИЭ»). Под его руководством регулярно выпускались аналитические обзоры отечественных и зарубежных достижений в области разработки, производства и эксплуатации основного электрооборудования энергосистем. Он создал и возглавил во ВНИИЭ школу подготовки научных кадров, подготовил плеяду ведущих ученых и специалистов в области электроэнергетики. Под его руководством более 30 сотрудников института защитили кандидатские и докторские диссертации.

Л.Г. Мамиконянец — автор фундаментальных работ по исследованию процессов в синхронных машинах, определению их характеристик и параметров, по проблемам управления электроэнергетическими системами.

В 1986 г. Л.Г. Мамиконянцу в составе авторского коллектива была присуждена Государственная премия СССР за разработку теории и методов управления режимами электроэнергетических систем и применение их в автоматизированном управ-

лении Единой электроэнергетической системой страны.

Л.Г. Мамиконянец придавал большое значение участию отечественных ученых, и в частности сотрудников ВНИИЭ, в международных научных организациях. Он активно работал в СИГРЭ и МЭК, достойно представляя за рубежом нашу страну. Был первым председателем Советского Национального комитета СИГРЭ и оставался им в течение длительного времени, а активная деятельность Льва Граздановича в этой организации была самой продолжительной среди ученых мира. Активно участвовали в работе СИГРЭ и МЭК и сотрудники ЦНИЭЛ-ВНИИЭ, регулярно представляя доклады и сотрудничая в исследовательских комитетах и рабочих группах.

В течение многих лет Л.Г. Мамиконянец был членом редколлегии старейшего российского журнала «Электричество», а в период 1973–1990 гг. — его главным редактором. Плодотворная деятельность Л.Г. Мамиконянца на этом посту во многом способствовала высокому уровню публикуемых в журнале материалов, развитию и пропаганде исследований в области электроэнергетики и электротехники.

Научные труды Л.Г. Мамиконянца — учебники, монографии и статьи в области режимов работы электрических машин — вошли в сокровищницу мировой научно-технической литературы и стали важнейшими пособиями для многих поколений специалистов, а сам ученый вошел в число выдающихся российских электроэнергетиков.

Лев Гразданович Мамиконянец ушел из жизни в 2009 г.

Представляем новую книгу!

Лоханин Е.К. «Методы моделирования, расчета, анализа стационарных и переходных режимов в энергосистемах». – М.: ЗНАК, 2014. 456 с.

Тяжелейшие последствия системных аварий выдвигают в качестве одной из важнейших научно-исследовательских проблем электроэнергетики разработку методов расчета и анализа стационарных и переходных процессов в энергосистеме, способов их прогнозирования.

Решение этой проблемы достигается с помощью комплекса взаимосвязанных программ, позволяющих проводить всесторонние исследования устойчивости и надежности энергосистем. Создание таких комплексов, связанных с усовершенствованием математических моделей и методов расчета режимов работы энергосистем, составляет содержание настоящей книги. При этом решаются следующие задачи:

- выбор математических моделей электрической сети и ее элементов;
- комплексный расчет и анализ стационарных, переходных симметричных и несимметричных режимов;
- моделирование синхронных машин продольного и продольно-поперечного возбуждения;
- упрощение уравнений синхронных машин;
- моделирование статических и динамических характеристик нагрузок;
- моделирование теплосилового оборудования;
- расчет длительных переходных процессов с учетом действия систем автоматического регулирования частоты и мощности, тепловой и противоаварийной автоматики;
- моделирование аварийных ситуаций, действия релейной защиты;
- моделирование действия противоаварийной автоматики, в том числе устройств для предотвращения асинхронных режимов;
- моделирование автоматической частотной разгрузки;
- моделирование систем автоматического регулирования частоты, активной мощности и перетоков;
- моделирование электропередач постоянного тока;
- моделирование отделения части энергосистемы с последующей синхронизацией для включения ее в объединенную энергосистему;
- моделирование и расчет несимметричных режимов и токов короткого замыкания;
- моделирование энергоблоков атомных электростанций;
- цифрового структурного моделирования нелинейных динамических систем.

Разработанные автором математические модели энергосистем и методы структурного моделирования применяются не только в вычислительных комплексах, широко внедряемых в энергосистемах, но и в тренажерах оперативного персонала.

Стоимость одной книги – 3600 руб., в т.ч. НДС (18%) – 549,15 руб.

Заявки на приобретение книг и соображения по рассматриваемому кругу задач следует направлять по адресу:

127490 Москва, ул. Мусоргского, дом 3, ООО «ПроектБалтЭнерго».

Телефон: (499)203-66-77, факс: (499)203-66-11. e-mail: esp@mosesp.ru, сайт: mosesp.ru

Реквизиты для оплаты:

Получатель: ООО ПроектБалтЭнерго»

Юр. адрес: 127490 Москва, ул. Мусоргского, дом 3

ИНН / КПП 7839315822 / 771501001

Банковские реквизиты: р/с: 40702810400010040790 в АКБ «РОСЕВРОБАНК» (ОАО), г. Москва
к/с: 30101810800000000777, БИК: 044585777

**ЧИТАТЕЛЯМ, ПОДПИСЧИКАМ, РЕКЛАМОДАТЕЛЯМ
ЖУРНАЛА «ЭЛЕКТРИЧЕСТВО»**

Подписка в России и странах СНГ принимается в отделениях связи.

Для желающих представить в журнал статью сообщаем, что правила подготовки рукописей публикуются в №№ 6 и 12 каждого года и на сайте журнала.

Реклама в черно-белом изображении может быть размещена на страницах журнала и на его обложке, а также в виде вкладки.

Возможно размещение рекламы в цветном изображении.

Стоимость оплаты рекламных статей – по договоренности.

При повторении той же рекламы в следующем номере – скидка 10%. При публикации той же рекламы в третьем и последующих номерах – скидка 20%. Последний срок представления рекламного материала – за 1,5 месяца до выхода номера из печати (обычно номер выходит в середине каждого месяца).

Адрес для переписки: 101000 Москва, Главпочтамт, а/я 648

тел./факс: (495)362-7485

E-mail: etr1880@mail.ru;

l.s.kudinova@rambler.ru

Зарубежная подписка

на журнал «Электричество»
оформляется через фирмы-партнеры ЗАО «МК-Периодика» или непосредственно

в ЗАО «МК-Периодика» по адресу:

Россия, 111524 Москва, Электродная ул., 10, стр. 3

ЗАО «МК-Периодика»;

тел. (495) 672-70-12; факс (495) 306-37-57

E-mail: info@periodicals.ru

Internet: <http://www.periodicals.ru>

To effect subscription it is necessary to address to one of the partners of JSC «МК-Periodica» in your country or to JSC «МК-Periodica» directly.

Address: Russia, 111524 Moscow; 10, str.3, Elektrodная ul.

JSC «МК-Periodica»

Tel.: (495) 672-70-12; fax (495) 306-37-57

E-mail: info@periodicals.ru

Internet: <http://www.periodicals.org>