

Лев Гразданович Мамиконянц (К 100-летию со дня рождения)

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

Л. Г. Мамиконянц родился 18 марта 1915 г. в г. Баку. В 1938 г. после окончания Азербайджанского индустриального института он начинает работать в Центральной производственно-исследовательской лаборатории (ЦПИЛ) Азэнерго и в 1940 г. становится главным инженером лаборатории. Однако в этой должности он проработал недолго: началась Великая Отечественная война, и Лев Гразданович ушёл на фронт. До мая 1942 г. он командовал взводом артиллерийского полка под Ростовом и в Крыму, а с мая 1942 г. был начальником разведки дивизиона артполка на Северокавказском и Закавказском фронтах. После тяжёлого ранения и длительного лечения Лев Гразданович служил в штабе МПВО г. Баку.

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

Под руководством и при непосредственном участии Льва Граздановича лаборатория электрических машин занялась принципиально новыми направлениями исследований. В их числе можно отметить следующие:

исследования асинхронных режимов синхронных машин и их использование для повышения надёжности энергосистем;

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

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



разработка и исследования 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 направления работ 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. Коллективы научных работников лаборатории, занимающиеся возникающими новыми научными направлениями, образовывали новые лаборатории и сектора. В частности, из лаборатории электрических машин выделились в самостоятельные подразделения лаборатории трансформаторов, асинхронизированных электрических машин, электромеханических исследований электрических машин и др.

В 1954 г. Л. Г. Мамиконянц становится научным руководителем института и остаётся 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 деятельности института, содействовал формированию и развитию ряда новых научных направлений в институте, превращению ВНИИЭ в одну из ведущих, признанных в нашей стране и в мире научных организаций в электроэнергетике.

В 1953 г. при активном участии Л. Г. Мамиконянца был начат выпуск научных трудов ЦНИЭЛ (впоследствии “Труды ВНИИЭ”).

Под руководством Л. Г. Мамиконянца осуществлялся регулярный выпуск аналитических обзоров отечественных и зарубежных достижений в

области разработки, производства и эксплуатации основного электрооборудования энергосистем.

Лев Гразданович создал школу подготовки научных кадров во ВНИИЭ, вырастившую плеяду ведущих учёных и специалистов в области электроэнергетики. Под его руководством более 30 сотрудников института защитили кандидатские и докторские диссертации.

Л. Г. Мамиконянц – 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 управлении Единой электроэнергетической системой страны.

Л. Г. Мамиконянц придавал большое значение международной деятельности института. Он активно участвовал в работе международных энергетических организаций СИГРЭ (Международного совета по большим электрическим системам) и МЭК (Международной электротехнической комиссии), достойно представляя за рубежом нашу страну. Он был первым председателем Советского национального комитета СИГРЭ и оставался им в течение длительного времени, а активная деятельность Льва Граздановича в СИГРЭ была самой продолжительной среди учёных всего мира. Активной в СИГРЭ и МЭК была и работа сотрудников ЦНИЭЛ-ВНИИЭ, они регулярно представляли доклады и участвовали в работе исследовательских комитетов и рабочих групп.

В течение многих лет Л. Г. Мамиконянц был членом редколлегии старейшего российского журнала “Электричество”, а в период 1973 – 1990 гг. был его главным редактором. Своей плодотворной деятельностью на этом посту Л. Г. Мамиконянц во многом способствовал высокому уровню публи-

куемых материалов, развитию и пропаганде исследований в области электроэнергетики и электротехники. Он был также одним из активнейших авторов и постоянным рецензентом журнала “Электрические станции”.

В конце жизни Л. Г. Мамиконянц издал монографию, содержащую строгую теорию определения переходных и сверхпереходных постоянных времени и реактивных сопротивлений в машинах с демпферными контурами, вносящую существенный вклад в понимание переходных процессов. Эта монография содержит методы аналитического исследования переходных процессов, протекающих в синхронных машинах при учёте движения ротора с постоянным ускорением и периодическими изменениями скорости. В книге содержатся также фундаментальные исследования асинхронных режимов синхронных машин, процессов включения в сеть невозбуждённых синхронных машин, изящный и вместе с тем строгий метод учёта переходных процессов и активного сопротивления статорных контуров и многое другое. Можно однозначно утверждать, что монография Л. Г. Мамиконянца – существенный и очень важный вклад в математическую теорию и практику установившихся и переходных процессов электрических машин переменного тока. Эта книга является одной из классических публикаций по электрическим машинам переменного тока и занимает достойное место в ряду известнейших и широко цитируемых публикаций.

Научные труды Л. Г. Мамиконянца в области режимов работы электрических машин вошли в сокровищницу мировой литературы по электрическим машинам.

Его учебники, монографии и статьи являются пособиями для многих поколений инженеров и учёных, а сам он вошёл в число выдающихся учёных-электроэнергетиков.

Лев Гразданович Мамиконянц ушёл из жизни в 2009 г.