

К 85-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ



**Григорий Бенционович
Лазарев**

Дата рождения 17 мая 1938

1961–1965 гг. — инженер в НИИ Харьковского завода «Электротяжмаш»

1965–1968 гг. — кафедра промышленной электроники Харьковского политехнического института

1968–1981 гг. — старший инженер в лаборатории преобразовательной техники им. К.А. Круга ЭНИНа им. Г.М. Кржижановского

1981–2015 гг. — ВНИИ электроэнергетики

С 2015 г. по н.вр. — ООО «Инженерный Центр «ЭНЭЛ»

В мае 2023 года исполнилось 85 лет Григорию Бенционовичу Лазареву — видному специалисту российской электротехники и электроэнергетики, кандидату технических наук, действительному члену Академии электротехнических наук РФ.

Григорий Бенционович разносторонний профессионал, сочетающий безукоризненность формулировок, кропотливость в проведении исследований, точность в постановке задач, высокий научный уровень и строгость в достижении их решений.

Он автор и соавтор более 160 публикаций, четырех книг, 44 авторских свидетельств и патентов. За изобретательскую деятельность награжден знаком «Изобретатель СССР», за внедрение на электростанциях энерго-сберегающих частотно-регулируемых электроприводов — серебряной медалью ВДНХ. Ему присвоены звания «Почетный энергетик» и «Почетный работник топливно-энергетического комплекса». Он награжден Почетной грамотой РАО ЕЭС, медалями «Ветеран труда», «В память 850-летия Москвы».

За годы работы в электроэнергетической отрасли Григорий Бенционович внес значительный вклад в развитие теории электромагнитных и электромеханических процессов в электромашинно-вентильных преобразователях частоты, разработку их систем управления и защиты, основ конструирования преобразователей для частотно-регулируемого электропривода с асинхронными и синхронными машинами.

Свою трудовую деятельность Григорий Бенционович начал в 1955 г. после окончания средней школы в г. Харькове. В 1955–1957 гг. работал слесарем-электриком автотранспортного предприятия, являясь одновременно студентом вечернего отделения Харьковского политехнического института. В 1957 г. был переведен на дневное отделение электроэнергетического факультета того же института, по окончании которого в 1961 г. получил диплом инженера-электрика по специальности «Автоматизация тепло- и электроэнергетических процессов и установок, релейная защита».

1961–1965 гг. Григорий Бенционович работал в НИИ Харьковского завода «Электротяжмаш» в должности инженера, старшего инженера, старшего научного сотрудника, занимаясь исследованиями ионных систем возбуждения турбогенераторов, совершенствованием аппаратуры автоматического регулирования возбуждения сильного действия, участвовал и руководил внедрением таких систем возбуждения на ряде энергоблоков 200 МВт ТЭС страны.

В 1965 г. Г.Б. Лазарева пригласили на кафедру промышленной электроники Харьковского политехнического института, на которой он проработал до 1968 г., совмещая научную деятельность с педагогической.

С 1968 г. до 1981 г. работал в лаборатории преобразовательной техники им. К.А. Круга ЭНИНа им. Г.М. Кржижановского, занимая должности старшего инженера, руководителя группы.

В 1971 г. при непосредственном участии Григория Лазарева был разработан и впервые в мировой практике освоен в производстве высоковольтный тиристорный преобразователь частоты для регулируемых асинхронных электроприводов с уникальными параметрами — напряжение 6300 В, мощность 3500 кВт.

В 1972–1974 гг. Григорий Бенционович активно участвовал в исследованиях и испытаниях частотно-регулируемого электропривода мощностью 3500 кВт, 6 кВ главных циркуляционных насосов с натриевым теплоносителем для реактора на «быстрых» нейтронах БН-600. На основании полученных данных были существенно усовершенствованы: силовая схема, система управления, автоматика и защиты высоковольтного преобразователя частоты. Достигнутые результаты использованы при создании следующего высоковольтного преобразователя частоты с аналогичными параметрами для регулируемого электропривода вентилятора аэродинамической трубы в ЦАГИ им. Н.Е. Жуковского. Примененные технические решения были защищены рядом авторских свидетельств на изобретение.

В 1987–1990 гг. получены патенты Швеции, Италии, Швейцарии, США, ФРГ и Чехословакии на «Устройство для защиты преобразовательного блока», «Устройство контроля последовательно соединенных полупроводниковых вентилях» и «Автономный инвертор».

Выполненные Г.Б. Лазаревым исследования позволили впервые выявить причины возникновения специфических для высоковольтных преобразователей перенапряжений относительно «земли», разработать методику их расчета и предложить устройства для защиты изоляции электрооборудования от этих перенапряжений.

При участии Григория Бенционовича и под его руководством разработаны, произведены и выполнены методики расчета, основы конструирования и освоены в производстве:

- для регулируемых асинхронных и синхронных электроприводов (800–6300 кВт, 6300 и 10500 В);

- частотного пуска синхронных машин напряжением 6300, 10500 и 15750 В мощностью до 25000 кВт для газотурбинных установок, обратимых гидроагрегатов ГАЭС;

- ряд проектов с вводом в эксплуатацию около 50 регулируемых электроприводов различной мощности с высоковольтными преобразователями частоты на ТЭС России, Молдавии, Украины, Китая, на металлургическом комбинате в Польше, на испытательном стенде австрийской фирмы ELIN. Тиристорные пусковые устройства мощностью 20000 кВт, напряжением 15,75 кВ введены в эксплуатацию на Круонисской и Загорской ГАЭС;

- значительный комплекс исследований и разработок частотно-регулируемых электроприводов для главных циркуляционных насосов реакторов на «быстрых» нейтронах БН-800 Белоярской АЭС и экспериментального китайского реактора CFR-25;

- исследования особенностей электромагнитных и электрофизических процессов в эксплуатационных режимах мощных синхронных электродвигателей фирмы Siemens на ряде нефтеперекачивающих станций в 2014 г., позволившие установить причины повреждения изоляции синхронных двигателей и предложить технические решения по их защите.

- исследования особенностей электромагнитных и электрофизических процессов в эксплуатационных режимах мощных синхронных электродвигателей фирмы Siemens на ряде нефтеперекачивающих станций в 2014 г., позволившие установить причины повреждения изоляции синхронных двигателей и предложить технические решения по их защите.

- исследования особенностей электромагнитных и электрофизических процессов в эксплуатационных режимах мощных синхронных электродвигателей фирмы Siemens на ряде нефтеперекачивающих станций в 2014 г., позволившие установить причины повреждения изоляции синхронных двигателей и предложить технические решения по их защите.

В 2015–2017 гг. Г.Б. Лазарев по приглашению фирмы AEG IE (Берлин, ФРГ) участвовал в качестве научного консультанта-эксперта в разработке проекта одного из наиболее мощных в мире тиристорных преобразователей частоты 45 МВт, 15750 В,

введенного в эксплуатацию в 2016 г. на Днестровской ГАЭС для плавного частотного пуска в насосный режим и рекуперативного торможения обратимых гидроагрегатов с синхронными двигателями/генераторами мощностью 421/324 МВт.

С 2017 г. и до настоящего времени Г.Б. Лазарев является научным консультантом-экспертом ООО Инженерный Центр «ЭНЭЛ». За период 2017–2022 гг. им были опубликованы 8 статей в отечественных журналах и представлены два доклада на международных конференциях.

Григорий Бенционович не просто ученый, инженер, разработчик, он мудрый наставник для многих аспирантов и соискателей ученых степеней. В 2023 г. под его руководством к защите подготовлена еще одна кандидатская диссертация. Научную и практическую работу он успешно совмещает с общественной деятельностью, являясь членом редколлегии и квалифицированным рецензентом журналов «Электротехника», «Энергетик» и «Энергия единой сети». Г.Б. Лазарев активно участвует в работе НТС АО «НТЦ Россети ФСК ЕЭС».

Григория Лазарева отличает активная жизненная позиция, большая эрудиция и высокая ответственность. За свою отзывчивость, интеллигентность и скромность он пользуется заслуженным уважением коллег.

Редколлегия и редакция журнала «Энергия единой сети», НТС АО «НТЦ Россети ФСК ЕЭС» поздравляют Григория Бенционовича со славным юбилеем, желают крепкого здоровья, активного творческого долголетия, благополучия и успехов в его многогранной деятельности!

Редакция и редколлегия журнала
«Энергия единой сети»