

Памяти Григория Рафаиловича Герценберга

(К 100-летию со дня рождения)

В прошлом году коллеги, друзья и ученики вспоминали Григория Рафаиловича Герценберга в связи со 100-летием со дня его рождения. Григорий Рафаилович был известным ученым, специалистом в области автоматического регулирования в энергосистемах.

Инженерную деятельность он начал в 1934 г. после окончания Киевского энергетического института. В 1936 г. перешел во Всесоюзный электротехнический институт имени В.И. Ленина, в котором трудился всю жизнь.

В лаборатории электрических систем и автоматики ВЭИ под руководством замечательного советского ученого С.А. Лебедева объединились широко известные теперь ученые, плодотворная деятельность которых позволила к 1937–1938 гг. решить теоретически и практически проблему «искусственной устойчивости» и создать новый тип регулятора – электронный регулятор напряжения системы ВЭИ. Это была крупная победа отечественной научной и технической мысли.

В то время под руководством и при участии Г.Р. Герценберга были проведены работы по исследованию, разработке и внедрению в промышленность ряда регулирующих устройств – электронных регуляторов напряжения пропорционального действия для генераторов, стабилизированных источников питания, регуляторов тока для физических исследований и др.

В тяжёлые для страны военные и первые послевоенные годы аппараты, разработанные в лаборатории, помогли в решении важнейших оборонных и народнохозяйственных задач.

В 1946 г. Г.Р. Герценберг успешно защитил диссертацию на



соискание ученой степени кандидата технических наук и ему было присуждено ученое звание старшего научного сотрудника.

Важнейший этап творческого пути Г.Р. Герценберга – разработка и успешное внедрение на Волжских ГЭС первого в мире электронного регулятора возбуждения сильного действия, позволившего успешно решить проблему обеспечения устойчивости дальних линий электропередач переменного тока. Десятки крупнейших советских и некоторых зарубежных гидро- и тепловых электростанций были оснащены регуляторами возбуждения сильного действия ВЭИ.

В 1961 г. комплекс работ по разработке и внедрению АРВ сильного действия был отмечен присуждением Г.Р. Герценбергу Ленинской премии.

В 1965 г. Г.Р. Герценберг успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук. В эти годы под его руководством в Отделе автома-

тического регулирования ВЭИ были развернуты работы по противоаварийной автоматике в энергосистемах, групповому регулированию возбуждения гидро- и турбогенераторов, регулированию скорости (активной мощности) паровых и газовых турбогенераторов. Результатом работ явилось создание электроприставки для системы регулирования паровой турбины (ЭЧСР), которыми также оснащалось большинство турбогенераторов, и системы группового регулирования возбуждения. Комплект устройств противоаварийной автоматики УПА успешно применяется и сейчас.

С 1968 г. в Отделе автоматического регулирования были начаты работы по созданию системы автоматического регулирования, защиты и автоматики для передач постоянного тока, которые, в частности, позволили внедрить устройства регулирования и защиты на передаче Волгоград–Донбасс и мощном испытательном стенде в г. Тольятти.

Результаты научных исследований отражены Г.Р. Герценбергом в десятках печатных трудов. Он один из авторов вышедшей в 1963 г. книги «Сильное регулирование возбуждения».

Г.Р. Герценберг был членом Научно-технического совета ВЭИ, докторского специализированного совета по защите диссертаций и присуждению ученой степени при ВЭИ и Научного совета АН СССР по теоретическим и электрофизическим проблемам электроэнергетики.

Плодотворная научно-техническая деятельность Г.Р. Герценберга высоко оценена награждением его двумя орденами «Знак почета» и медалями.