

Поступила в редакцию 21.12.2020

DOI 10.46960/2658-6754_2020_4_69

УДК 621.316

Б.В. Папков

НИЖЕГОРОДСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА ПРОФЕССОРА Е.М. ЧЕРВОННОГО

Нижегородский государственный инженерно-экономический университет
Княгинино, Нижегородская область, Россия

Статья посвящена памяти Евгения Максимовича Червонного, члена-корреспондента Академии электротехнических наук РФ, доктора технических наук, профессора кафедры «Электроэнергетика и электроснабжение» НГТУ им. Р.Е. Алексеева. Е.М. Червонный – один из первых преподавателей кафедры «Электроснабжение» НГТУ. Он был одним из организаторов международного научного семинара «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики им. Ю.Н. Руденко» ИСЭМ СО РАН. Евгений Максимович – автор более ста научных публикаций, руководитель и консультант нескольких кандидатских и докторской диссертации, создатель нижегородской научной школы надежности систем электроснабжения. Статья написана одним из его учеников в связи с 90-летием со дня рождения ученого.

Ключевые слова: надежность, электроснабжение, учебный процесс.



13 февраля 2020 г. исполнилось бы 90 лет члену-корреспонденту Академии электротехнических наук России, доктору технических наук, профессору кафедры «Электроэнергетика и электроснабжение» НГТУ Евгению Максимовичу Червонному.

В 1948 г. он поступил на электро-механический факультет Ленинградского политехнического института, окончив его в 1954 г. по специальности «Электрические станции, сети и системы».

По распределению работал на электростанции «Красный маяк» в г. Оренбурге в должности начальника электролаборатории. С 1958 г. Евгений Максимович работал главным специалистом отдела электроснабжения в Горьковском отделении института «Электропроект», проектировал и

создавал крупные районные подстанции и системы электроснабжения промышленных предприятий.

В 1965 г. Е.М. Червонный по конкурсу избирается доцентом организованной профессором Ю.Л. Мукосеевым кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий» Горьковского политехнического института им. А.А. Жданова. Практически с нуля начинается методическая работа по созданию лекционных курсов, задач практических занятий, заданий для курсового и дипломного проектирования по специальным дисциплинам «Электрооборудование электрических станций и подстанций», «Релейная защита», «Надежность электроснабжения». Создается лабораторная база, происходит наполнение библиотеки кабинета курсового и дипломного проектирования справочниками и каталогами современного оборудования.

В 1968 г. Е.М. Червонный защитил кандидатскую диссертацию «Оптимизация надежности электроснабжения промышленных предприятий; методы расчета», а в 1970 г. он утвержден в ученом звании доцента. С 1973 г. работает постоянно действующий международный научный семинар АН СССР (РАН) «Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики им. академика Ю.Н. Руденко», членом оргбюро которого был Е.М. Червонный. Одно из заседаний этого семинара прошло в г. Горьком (1975 г.) Результаты активной научной работы представлены в докторской диссертации «Построение схем электроснабжения предприятий и управление их режимами, обеспечивающие эффективное использование внутренних резервов производства при нарушениях электроснабжения», которую он успешно защитил в 1982 г. в Сибирском энергетическом институте СО АН СССР.

В 1987 г. Евгений Максимович был утвержден в ученом звании профессора и избран на должность заведующего кафедрой «Электроэнергетика», на которой в 1992 г. началась подготовка инженеров по специальности «Электроэнергетические системы и сети». К этому времени профессором Червонным уже была создана нижегородская научная школа в области повышения надежности и эффективности функционирования систем энергетики. Под научным руководством Евгения Максимовича защищено шесть кандидатских (И.В. Альтман (Кованова), Б.В. Папков, Т.М. Щеголькова, А.Х. Аглиулин, Е.И. Татаров, М.В. Шарыгин) и докторская (Б.В. Папков) диссертация.

Исследования, проводимые Евгением Максимовичем, отличались научной строгостью, благодаря чему их окончательные результаты были ясными для понимания и практически всегда обоснованными экономически. Он обладал тонким чувством юмора, что помогало поддерживать здоровый климат в коллективе при руководстве научной работой инженеров, аспирантов и соискателей.

Е.М. Червонным опубликовано более 100 научных работ в центральных и академических периодических изданиях. Он является соавтором коллективных монографий, изданных Сибирским отделением издательства «Наука» [1, 2], и второго тома справочника «Надежность систем энергетики» [3], а также ряда учебно-методических пособий. Он был активным участником многих конференций, совещаний, семинаров, дважды выступал за рубежом на конференциях по надежности энергетики.

В 1987 г. Евгений Максимович награжден медалью «Ветеран труда»; в 1993 г. – избран членом-корреспондентом Академии электротехнических наук РФ; а в 2002 г. награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования РФ».

Скоропостижный уход Е.М. Червонного из жизни 20 ноября 2005 г. не позволил завершить планы по развитию научной школы «Надежность систем электроэнергетики» и повышению эффективности учебного процесса по направлению подготовки «Электроэнергетические системы и сети». Осталась неосуществленной его мечта об открытии специализации «Релейная защита и автоматика», но этот профиль (специализация) с недавнего времени занял достойное место в учебном процессе кафедры «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» НГТУ.

Продолжение исследований в области научных и практических задач надежности и эффективности систем электроэнергетики отражено в шести кандидатских (Смирнов О.В., Ваулина Г.А., Карабанов А.А., Дмитриева Ю.И., Бабичев С.А., Вуколов В.Ю.) и докторской (Шарьгин М.В.) диссертациях. Созданная Е.М. Червонным нижегородская научная школа включает двенадцать кандидатов и двух докторов наук.

Научное направление, связанное с надежностью и эффективностью систем электроснабжения агропромышленного комплекса, развивается и на кафедре «Электрификация и автоматизация». Нижегородского государственного инженерно-экономического университета. Выпущен ряд монографий и учебных пособий, таких, например, как «Теория систем и системный анализ для электроэнергетиков» [4], «Теоретические основы надежности и эффективности электроснабжения» [5], «Проблемы кибербезопасности электроэнергетики» [6] и ряд других, отражающих идеи, высказанные Е.М. Червонным. Коллеги, ученики и последователи Евгения Максимовича достойно продолжают и развивают то, чему он посвятил всю свою сознательную жизнь.

Библиографический список

- [1] Кошечев Л.А. [и др.] Режимная управляемость систем энергетики. Новосибирск: Наука. Сиб. отд., 1988. – 234 с.
- [2] Антонов Г.Н. [и др.] Методы и модели исследования живучести систем энергетики. Новосибирск: Наука. Сиб. отд., 1990. – 285 с.
- [3] Воропай Н.И. [и др.] Надежность систем энергетики и их оборудования. Справочник. Т. 2. Надежность электроэнергетических систем. М.: Энергоатомиздат, 2000. – 568 с.
- [4] Папков Б.В., Куликов А.Л. Теория систем и системный анализ для элетроэнергетиков. 2-е изд. М.: Юрайт, 2016. – 470 с.
- [5] Папков Б.В., Осокин В.Л. Теоретические основы надежности и эффективности электроснабжения. Старый Оскол. 2019. – 592 с.
- [6] Папков Б.В., Куликов А.Л., Осокин В.Л. Проблемы кибербезопасности электроэнергетики // Библиотечка электротехника. 2017. № 9 (225). С. 1-96.

B. V. Papkov

**NIZHNY NOVGOROD SCIENTIFIC SCHOOL
OF PROFESSOR E.M. CHERVONNY**

Nizhny Novgorod State Engineering and Economic University
Knyaginino, Nizhny Novgorod region, Russia

Abstract. This paper has been written by one of the students of the corresponding member of the Academy of Electrotechnical Sciences of the Russian Federation, Doctor of Technical Sciences, professor of the chair «Power Engineering and Power Supply» of the NNSTU Evgeny Maximovich Chervonny. It is dedicated to his memory in connection with the 90th anniversary of his birth. Chervonny is one of the first and leading professors of the chair «Electrical Supply» at NNSTU, one of the organizers of the international scientific workshop n.a. Yu.N. Rudenko «Methodological problems in reliability studies of large energy systems», author of more than 100 scientific publications, supervisor and consultant of several candidate and doctoral theses, founder of the Nizhny Novgorod scientific school of reliability of power supply systems.

Key words: reliability, electric power industry, power supply, educational process.

References

- [1] L.A. Koscheev et. al., *Rezhimnaya upravlyaemost' sistem energetiki [Regime controllability of power systems]*. Novosibirsk: Science. Siberian department, 1988 (in Russian).

-
- [2] G.N. Antonov et. al., *Metody i modeli issledovaniya zhivuchesti sistem energetiki [Methods and models for studying the survivability of energy systems]*. Novosibirsk: Science. Siberian department, 1990 (in Russian).
 - [3] Voropay N.I. et. al. *Reliability of energy systems and their equipment. Handbook. Vol. 2. Reliability of electric power systems*. Moscow: Energoatomizdat, 2000 (in Russian).
 - [4] B.V. Papkov and A.L. Kulikov, *Teoriya sistem i sistemnyj analiz dlya eletroenergetikov [Systems theory and systems analysis for electric power engineers]*. 2nd ed. Moscow: Urait Publishing House, 2016 (in Russian).
 - [5] B.V. Papkov and V.L. Osokin, *Teoreticheskie osnovy nadyozhnosti i effektivnosti elektrosnabzheniya [Theoretical foundations of the reliability and efficiency of power supply]*. Sary Oskol: TNT, 2019 (in Russian).
 - [6] B.V. Papkov, A.L. Kulikov and V.L. Osokin, “Problemy kiberbezopasnosti elektroenergetiki [Problems of cybersecurity of electrical energy]”, *Bibliotekha elektrotehnika [Library of Electrical Engineering]*, no. 9 (225), pp. 1-96, 2017 (in Russian).