Спецпроект «Наукоград»: Валентин Сергеевич Гутников

Спецпроект «Наукоград» к 125-летию Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого продолжается выпуском, который посвящен известному специалисту в области измерительной техники на современной элементной базе, бывшему заведующему кафедрой измерительных информационных технологий факультета технической кибернетики, заслуженному деятелю науки РФ, д. т. н., профессору Валентину Сергеевичу Гутникову.

Валентин Сергеевич родился 4 апреля 1939 года в городе Клинцы Брянской области. Но вся его дальнейшая жизнь связана с Ленинградом. В 1962 году окончил с отличием электромеханический факультет ЛПИ по специальности «Электроизмерительная техника» и остался на кафедре «Информационно-измерительная техника». Но еще задолго до этого молодой доцент Петр Васильевич Новицкий, угадав в студенте Гутникове талант схемотехника и исследователя, вовлек его в научную работу. Одна из его первых разработок — десятиканальный цифровой термометр — демонстрировалась на ВДНХ, а сейчас находится в музее вуза.

После обучения в аспирантуре в 1962-1965 годах год работал младшим

научным сотрудником, с 1966 по 1970 годы — старшим научным сотрудником, потом стал доцентом и с 1986 года — профессором кафедры. В 1965 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата, в 1984 году — доктора технических наук. С 1997 года возглавил кафедру «Измерительные информационные технологии» факультета технической кибернетики. Он провел кафедру без потерь через сложное время реформ, укрепил ее международные контакты.

Вокруг В. С. Гутникова сложилась собственная научная группа, и он сформировал свое научное направление. Его интересы связаны с исследованиями и проектированием электронных устройств обработки измерительных сигналов — аналоговых электронных измерительных преобразователей для усиления и преобразования электрических выходных сигналов датчиков физических величин, аналого-цифровых преобразователей, кодирующих измерительные сигналы, микропроцессорных устройств для цифровой обработки, хранения и представления информации и информационно-измерительных систем.

Под его руководством и при его участии разработаны многочисленные измерительные приборы и системы, применяемые в промышленности и научных исследованиях. Среди них можно назвать частотно-цифровую измерительную систему, предназначенную для измерения импульса силы реактивного двигателя, цифровые термометры специального и общепромышленного назначения, использующие оригинальные помехоподавляющие интегрирующие аналого-цифровые преобразователи.

Валентин Сергеевич возглавлял научную группу, занятую разработкой микропроцессорных средств измерения, и руководил кафедральным научным семинаром по современной электронике информационно-измерительных систем.

Плоды постоянного поиска

● ВКЛАД МОЛОДОГО УЧЕНОГО

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ПОЛИТЕХНИК

ПО ИНСТИТУТУ

Школа инструкторов

● ТЕКУЩАЯ УСПЕВАЕМОСТЬ

Педагогический талант В. С. Гутникова пользовался общим признанием. Ученый обладал редким умением отобрать необходимые для студентов сведения, систематизировать их и найти предельно понятную форму изложения. В газете «Политехник» за 1973 год студенты гр. 425/2 тепло отзывались о своем руководителе лабораторных работ по информационно-измерительной технике: Валентин Сергеевич всегда старается заронить в нас искры своих знаний.

Валентин Сергеевич был членом ученых советов при СПбГТУ и факультете технической кибернетики, членом диссертационного совета при СПбГТУ. Подготовил около 30 кандидатов наук. Разработал и читал курс лекций «Электронные устройства информационно-измерительной техники», «Аналоговые электронные измерительные преобразователи», «Цифровые измерительные устройства», «Планирование измерительного эксперимента», «Фильтрация измерительных сигналов», «Теоретические основы информационно-измерительной техники». Руководил методическим семинаром кафедры, курирующим учебные курсы, связанные с электронными устройствами ИИТ. Его книга «Интегральная электроника в измерительных устройствах» переиздавалась три раза и разошлась общим тиражом более 200 тысяч экземпляров, стала настольной как для инженеров-разработчиков, так и для студентов.

Талант и научные достижения В. С. Гутникова знают и ценят зарубежные друзья, ученики и сотрудники. Он проводил совместные исследования

с учеными Австрии, Германии, Кубы. Читал лекции и делал научные доклады в технических университетах Граца, Дрездена, Карлсруэ, Мюнхена, Сантьяго-де-Куба. Выступал с докладами на международных научно-технических конференциях в Австрии, Венгрии, Германии. Входил в состав оргкомитета крупнейших международных конференций «Sensor-97», «Sensor-99» (Нюрнберг, ФРГ).

В 1994 году В. С. Гутников стал действительным членом Метрологической академии. Член НТО приборостроения, член редакционного совета по измерительной технике «Энергоатомиздата».

Многолетняя научная и педагогическая деятельность Владимира Сергеевича отмечена высокими наградами: медалью «За трудовое отличие» (1988) за участие в разработке научной аппаратуры для орбитальной космической станции «Мир-1», бронзовой и серебряной медалями ВДНХ СССР (1966, 1978, 1983). Автор более 270 научных работ, в том числе 9 монографий, 8 учебных и методических пособий, более 100 изобретений.

Материал подготовлен Управлением по связям с общественностью СПбПУ

Дата публикации: 2022.08.10

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям