

ЮБИЛЕИ

Неволину Владимиру Кирилловичу – 80 лет



22 мая 2021 г. исполнилось 80 лет известному ученому в области зондовой микроскопии и нанотехнологии, доктору физико-математических наук, профессору Неволину Владимиру Кирилловичу.

По окончании в 1964 г. Уральского политехнического института В.К. Неволин работал в Сухумском физико-техническом институте, где занимался физикой низкотемпературной плазмы, термоэмиссионными преобразователями тепловой энергии в электрическую.

С 1972 г. В.К. Неволин работает в Московском институте электронной техники: старшим научным сотрудником, доцентом, профессором кафедры теоретической и экспериментальной физики (1993–1999), профессором кафедры квантовой физики и наноэлектроники (с 1999 г.), с 2017 г. – главным научным сотрудником.

В 1985 г. на кафедре теоретической и экспериментальной физики МИЭТ Владимиром Кирилловичем начаты осно-

вополагающие теоретические и экспериментальные работы по зондовой нанотехнологии. В мае 1987 г. построен сканирующий туннельный микроскоп, предназначенный для технологических исследований, и выдано первое в СССР авторское свидетельство на это изобретение. В 1988 г. получены первые в стране результаты по бесконтактной модификации металлических подложек, а в 1989 г. впервые в мире – результаты по формированию квазиодномерных структур в диэлектрических средах, проявляющих квантование проводимости при комнатных температурах. В 1992 г. созданы дискретные элементы с перестраиваемыми нелинейными проводящими свойствами, в 1993 г. построены технологические туннельные микроскопы ТТМ-2, совмещенные с оптическими устройствами. Эти результаты стали основой докторской диссертации В.К. Неволина.

С 1999 г. В.К. Неволин возглавляет учебно-научный центр «Зондовая микроскопия и нанотехнология» (в настоящее время – научно-образовательный центр «Зондовая микроскопия и нанотехнология») для подготовки студентов и аспирантов МИЭТ.

Новое научное направление «Зондовые нанотехнологии в электронике», основанное В.К. Неволиным, отражено в учебных пособиях и монографиях «Зондовые нанотехнологии в электронике» (2016); «Квантовый транспорт в устройствах электроники» (2012); «Квантовая физика и нанотехнологии» (2013), вышедших в издательстве «Техносфера» (Москва). Последняя издана на русском и английском языках.

В настоящее время В.К. Неволин сохраняет высокую творческую активность и продуктивно работает в области фундаментальных основ квантовых технологий.

В.К. Неволин подготовил 10 кандидатов наук и 1 доктора наук. Он автор и соавтор более 100 научных работ и 15 патентов, эксперт РФФИ, РНФ и инновационного центра «Сколково», член редколлегии журнала «Известия высших учебных заведений. Электроника».

Владимир Кириллович пользуется высоким авторитетом и уважением среди коллег, аспирантов и студентов Национального исследовательского университета «МИЭТ».

В.К. Неволин – лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники и премии Правительства РФ в области образования.

Поздравляем Владимира Кирилловича с юбилеем, желаем крепкого здоровья и дальнейших творческих успехов!

Редколлегия