

Юрию Емельяновичу Гордиенко – 75 лет



Юрий Емельянович Гордиенко – главный научный сотрудник кафедры микроэлектроники, электронных приборов и устройств Харьковского национального университета радиоэлектроники, доктор физико-математических наук, профессор, академик международной академии прикладной радиоэлектроники, Заслуженный деятель науки и техники Украины, лауреат Государственной премии Украины в области науки и техники.

Родился 31 августа 1940 года в г. Лебедин Сумской области. В 1957 году поступил на радиофизический факультет Харьковского государственного университета и окончил его в 1962 году по специальности радиофизика и электроника.

В 1963 году принят на должность ассистента кафедры электронных приборов Харьковского института горного машиностроения, автоматики и вычислительной техники (с 1965 года – Харьковский институт радиоэлектроники, в настоящее время – Харьковский национальный университет радиоэлектроники). После окончания аспирантуры работал старшим преподавателем, доцентом, профессором, заведующим кафедрами: электронных приборов; микроэлектроники; микроэлектроники, электронных приборов и устройств. В 1969 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, в 1985 – диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности радиофизика.

Ю.Е. Гордиенко – активный поборник всего нового, что существует в мировой науке в области электроники. В конце 60-х годов он выступил инициатором становления на кафедре электронных приборов ХИРЭ направления полупроводниковой электроники. С начала 80-х годов на кафедре микроэлектроники, которую возглавил Юрий Емельянович, началось активное внедрение в учебный процесс полупроводниковой микроэлектроники. В дальнейшем на кафедре микроэлектроники, электронных приборов и устройств ХНУРЭ

все успешнее утверждается наноэлектронное направление. Под его непосредственным руководством была открыта новая специальность “Микро- и наноэлектроника”, успешно функционирует научная лаборатория наноэлектроники и нанотехнологий.

Ю.Е. Гордиенко широко известен в Украине и за ее пределами как ученый в области СВЧ неразрушающих методов контроля и диагностики материалов, сред и технических объектов. Член редколлегии 4 научно-технических журналов. Автор свыше 270 научных работ, в их числе 2 монографий, 8 учебников и учебных пособий, 32 патентов и изобретений. Был руководителем 14 научно-исследовательских работ в области нанофизики и нанотехнологий, в том числе 3 по Постановлениям Кабинета Министров Украины в рамках Государственной целевой научно-технической программы “Нанотехнологии и наноматериалы”.

Им создана общая теория сверхвысокочастотной диагностики материалов и сред, обоснован и развит новый модуляционный метод измерения параметров полупроводниковых материалов. В результате достижений теоретического анализа и экспериментальных исследований предложены, разработаны и внедрены в практику входного и межоперационного контроля в технологии микроэлектроники новые приборные средства неразрушающего безэлектродного контроля. Им также разработана общая теория микроапертурных резонаторных зондов для сканирующей микроволновой микроскопии полупроводников. Созданный на основе этой теории на кафедре микроэлектроники, электронных приборов и устройств ХНУРЭ первый в Украине сканирующий микроволновый микроскоп позволит решать важнейшие задачи современных нанотехнологий.

С учетом необходимости решения проблем экономики Украины Ю.Е. Гордиенко разработана общая теория сверхвысокочастотной влагометрии, открывающая перспективы создания новейших приборов экспрессного контроля влагосодержания в различных технологических материалах и сельхозпродукции.

В 2008 году Ю.Е. Гордиенко был удостоен почетного звания «Заслуженный деятель науки и техники Украины».

В составе авторского коллектива работы “Микроэлектронные датчики нового поколения для интеллектуальных систем” Ю.Е. Гордиенко был удостоен Государственной премии в области науки и техники Украины за 2011 год.

Ю.Е. Гордиенко длительное время являлся членом экспертного совета ВАК Украины, представителем МОН Украины в рабочей группе Евразийского содружества по программе электронизации, членом экспертных комиссий МОН Украины в области приборостроения и материаловедения, заместителем председателя специализированного ученого совета по присвоению ученой степени доктора наук. В научной школе, которую создал и возглавляет Ю.Е. Гордиенко, под его непосредственным руководством подготовлено и успешно защищено 16 кандидатских и 5 докторских диссертаций. В 1999 году он награжден знаком “Отличник образования Украины”, а в 2005 году – Почетной грамотой Верховного Совета Украины. За внедрение научных результатов в высшее образование и промышленность неоднократно поощрялся руководством МОН Украины, администрацией области, города и университета.

Редколлегия