

ФАДЕЙ ФАДЕЕВИЧ КОМАРОВ



Исполнилось 60 лет известному белорусскому ученому, члену-корреспонденту НАН Беларуси, доктору физико-математических наук, профессору Фадею Фадеевичу Комарову.

Ф.Ф. Комаров родился 20 августа 1945 г. в д. Галузы Чаусского района Могилевской области. В 1966 г. окончил физико-математический факультет МГПИ, а в 1974 г. - аспирантуру БГУ. После защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук началось его активное становление как крупного ученого-физика. С 1974 г. Ф.Ф. Комаров работает в НИИПФП вначале старшим научным сотрудником, а с 1975 г. и по настоящее время - заведующим лабораторией элионики, с 1981 по 1992 г. он являлся заместителем директора института по научной работе. С этой поры особо ярко проявляется его талант ученого-педагога и организатора белорусской физической науки. В 1982 г. Ф.Ф. Комаров защищает докторскую

диссертацию, в 1984 г. ему было присвоено звание профессора, с 1996 г. он - член-корреспондент НАН Беларуси.

Наряду с научной Ф.Ф. Комаров проводит большую педагогическую работу. С 1989 г. он по совместительству заведует кафедрой твердотельной электроники БГУ, а с 1992 г. - кафедрой физической электроники.

Ф.Ф. Комаров является основателем и руководителем белорусской научной школы в области физики взаимодействия заряженных частиц с кристаллами, ионной имплантации, радиационной физики твердого тела, микро- и нанoeлектроники. Им разработаны теоретические основы физики ионно-лучевого легирования материалов, а также предложен и внедрен в производство ряд новых оригинальных технологий микroeлектроники: геттера, структур кремний-на-изоляторе, межприборной изоляции на полупроводниках АзВ5. Ф.Ф. Комаровым созданы теоретические основы физики взаимодействия высокоинтенсивных ионных пучков с кристаллами и самоотжиговой ионной имплантации, разработаны новые пучковые методы получения сверхтвердых, износо- и коррозионно-стойких материалов. Он впервые в мире обосновал физические принципы управления пучками жестких рентгеновских и гамма-квантов, создал элементы и системы отражательной рентгеновской оптики на основе многослойных периодических структур и преломляющей рентгеновской оптики. Внедрил в производство более 20 своих научно-технических разработок. Под его руководством в НПО «Интеграл» была создана система сквозного моделирования технологических процессов субмикронной электроники.

С 1990 г. Ф.Ф. Комаров проводит широкие научные исследования в области глубокой субмикронной электроники и нанoeлектроники, дефектно-примесной инженерии материалов и приборных структур, трековой нанoeлектроники, физики и техники квантоворазмерных структур и приборов, приборов нанoeлектроники и наносенсорике на углеродных нанотрубках, матриц фотодетекторов ИК-диапазона на квантовых ямах многослойных периодических структур на основе бинарных и тройных полупроводников АзВ5.

Под его руководством создан уникальный учебно-исследовательский центр, не имеющий аналогов в Республике Беларусь, включающий: комплекс ускорителей ионов, лазерных систем для модификации материалов, элементного анализа материалов и приборных структур с использованием обратного резерфордовского рассеяния, выхода характеристического излучения, метода атомов отдачи и др.

Ф.Ф. Комаров организовал и на протяжении длительного времени обеспечивал плодотворное сотрудничество кафедры физической электроники БГУ и лаборатории элионики НИИПФП с рядом зарубежных партнеров, в частности Институтом физики твердого тела Йенского университета (ФРГ), Институтом физики Орхусского университета (Дания), Институтом физики университета им. М. Кюри-Склодовской в Люблине и электротехническим факультетом Люблинского технического университета, Институтом вакуумной технологии (Варшава, Польша). Он осуществлял научное руководство и принимал активное участие в выполнении ряда международных проектов.

В настоящее время Ф.Ф. Комаров является научным руководителем республиканской межвузовской программы фундаментальных исследований «Корпускулярные излучения», научным руководителем подпрограммы «Новые наукоемкие технологии» ГНТП «Белэлектроника», координатором Государственной программы ориентированных фундаментальных исследований «Электроника» на 2001-2005 гг. В течение 5 лет работал заместителем председателя Государственного экспертного совета Республики Беларусь по радиоэлектронике, приборостроению и вычислительной технике, являлся председателем экспертного совета Министерства образования Республики Беларусь по электронике и радиотехнике. В настоящее время он является председателем Совета по защите докторских диссертаций в БГУ и в Институте электроники НАН Беларуси, членом редколлегии трех журналов, членом оргкомитетов восьми различных международных конференций, вице-президентом Белорусского физического общества, действительным членом физического общества Великобритании.

Ф.Ф. Комаровым издано 15 монографий, 5 из которых переизданы в США, 2 - в Польше. Им получены 42 авторских свидетельства и патента на изобретения, опубликовано более 450 статей и обзоров в журналах. Им подготовлены 6 докторов и 24 кандидата наук.

Научная и педагогическая деятельность Ф.Ф. Комарова по достоинству оценена нашим государством. В 1998 г. он стал лауреатом Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники (раздел «Микroeлектроника»), в 2001 г. награжден Почетной грамотой Комитета по науке и технологиям Республики Беларусь.

Фадеей Фадеевич Комаров - человек высокой эрудиции и культуры. Свой юбилей он встречает в расцвете сил, как всегда полон творческих планов и замыслов.

Ректорат, коллективы факультета радиофизики и электроники БГУ и НИИПФП им. А.Н. Севченко, а также редакция и редколлегия журнала «Вестник БГУ» сердечно поздравляют Фадея Фадеевича Комарова с 60-летием и желают ему крепкого здоровья, большого счастья и новых успехов.