

ISSN 1561-2430 (Print)

ISSN 2524-2415 (Online)

## УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ SCIENTISTS OF BELARUS

### КОМАРОВ ФАДЕЙ ФАДЕЕВИЧ

(К 75-летию со дня рождения)



20 августа 2020 г. исполнилось 75 лет со дня рождения известного ученого в области радиационной физики твердого тела, микроэлектроники, рентгеновской и гамма-оптики, нанотехнологий, организатора науки и педагога, члена-корреспондента Национальной академии наук Беларуси, доктора физико-математических наук, профессора Ф. Ф. Комарова.

Фадей Фадеевич родился в деревне Галузы Чаусского района Могилевской области. В 1969 г. окончил Могилевский государственный педагогический институт. С 1974 г. работает в НИИ прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко Белорусского государственного университета: в 1976 – 1981 гг., с 1992 г. и по настоящее время – заведующий лабораторией элионики, в 1981–1992 гг. – заместитель директора института по научной работе. В 1982–2018 гг. – заведующий

кафедрой твердотельной электроники, а затем физической электроники и нанотехнологий БГУ. Доктор физико-математических наук (1983), профессор (1984). В 1996 г. Ф. Ф. Комаров избран членом-корреспондентом НАН Беларуси.

Основные результаты научных исследований ученого представлены в области радиационной физики и космического материаловедения, микроэлектроники, рентгеновской и ионной оптики, нанотехнологий. Ф. Ф. Комаров разработал теоретические основы ионно-лучевого легирования материалов. Предложил технологию создания изделий электронной техники с использованием высокоинтенсивных ионных пучков, разработал методы получения сверхтвердых, износ- и коррозионностойких, каталитически активных материалов. Предложил физические принципы управления пучками рентгеновских лучей и гамма-квантов, разработал элементы рентгеновской и гамма-оптики. Исследовал спектрально-угловые характеристики излучения релятивистских частиц при их каналировании в кристаллах. Создал систему сквозного численного моделирования технологических процессов субмикронной электроники. Разработал ряд оригинальных технологий для целей опто-, микро- и наноэлектроники. Фадей Фадеевич внес заметный вклад в развитие ряда физико-технологических областей (дефектно-примесная инженерия материалов, субмикронная микроэлектроника, трековая наноэлектроника, физика и техника квантоворазмерных приборных структур, систем защиты изделий электроники от жестких электромагнитных излучений; терморегулирующих, антифрикционных и антиотражающих покрытий для аппаратов космической техники, радиационно-стойких покрытий для тепловыделяющих элементов ядерных энергетических установок). Ученым опубликовано более 800 научных трудов, в том числе 18 монографий, 5 из которых переизданы в США, 2 – в Польше, имеет 45 авторских свидетельств и патентов на изобретения.

В 1998 г. Ф. Ф. Комаров удостоен звания лауреата Государственной премии Республики Беларусь за цикл работ «Разработка новых методов проектирования и развитие физико-технологических основ создания высоких технологий производства конкурентоспособных микроэлектронных изделий». Им подготовлено 36 кандидатских наук, 6 из которых защитили докторские диссертации.

Все свои знания и опыт ученого и педагога Ф. Ф. Комаров направляет на укрепление авторитета Республики Беларусь в мире физики и электронной техники. Высокий профессионализм и организаторские способности талантливого ученого и доброжелательного человека снискали ему заслуженный авторитет в ближнем и дальнем зарубежье. Сердечно поздравляем Фадея Фадеевича с юбилеем, желаем крепкого здоровья и дальнейших научных успехов.

*Отделение физики, математики и информатики НАН Беларуси,  
Белорусский государственный университет,  
Белорусское физическое общество*