

кинетику кристаллизации, изучил влияние магнитных и электрических полей на кинетику кристаллизации и фазовых переходов.

Экспериментальные и теоретические работы Н.Н. Сироты и его учеников по проблемам межатомного взаимодействия в кристаллах, пространственному распределению электронной и спиновой плотностей, методам определения физических свойств по функциям атомного рассеяния, расчетам фононных спектров кристаллов, а также исследования физико-химических свойств ферромагнетиков, полупроводников и диэлектриков получили мировую известность. Совместно с группой ученых им разработан бескатализаторный способ получения монолитных блоков кубического нитрида бора, послуживший основой для создания нового поколения обрабатывающего инструмента.

Н.Н. Сирота – автор свыше 650 научных публикаций, в том числе 2 монографий. Им получены более 60 авторских свидетельств на изобретения.

Академик Н.Н. Сирота создал в Беларуси школу специалистов в области физики твердого тела и полупроводников. Николай Николаевич подготовил более 90 кандидатов наук, 15 его учеников стали докторами наук, среди них академик и член-корреспондент НАН Беларуси, лауреаты Государственных премий СССР и Республики Беларусь.

За большие заслуги в развитии науки, многолетнюю активную и плодотворную научно-организационную, педагогическую и общественную деятельность Н.Н. Сироте присвоено почетное звание Заслуженного деятеля науки и техники БССР, он награжден двумя орденами Трудового Красного Знамени, медалями.

Талантливый ученый, организатор и руководитель науки, внимательный и требовательный учитель, обаятельный и отзывчивый человек Николай Николаевич Сирота пользуется заслуженным уважением и авторитетом среди научной общественности Беларуси и других стран. Николай Николаевич обладает неисчерпаемым научным потенциалом, неослабевающей с годами творческой активностью.

От всей души желаем юбиляру долгих лет жизни, крепкого здоровья, счастья и благополучия.

*В.М. Анищук, Г.И. Маковецкий, А.У. Шелег*

### ДМИТРИЙ СТЕПАНОВИЧ УМРЕЙКО



Исполнилось 70 лет Заслуженному деятелю науки Республики Беларусь, лауреату премии Совета Министров Республики Беларусь, академику Белорусской инженерной академии, члену-корреспонденту Европейской академии наук, искусств и словесности, главному научному сотруднику лаборатории люминесценции НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко БГУ, доктору физико-математических наук, профессору Дмитрию Степановичу Умрейко.

Д.С. Умрейко родился 18 марта 1934 г. в г. Минске, где окончил с золотой медалью СШ № 42. Уже в это время проявились его способности и любовь к точным наукам, в частности к физике, что сыграло определенную роль в выборе им дальнейшего жизненного пути.

Дмитрий Степанович – участник Великой Отечественной войны. С мая 1942 г. и по июнь 1944 г. был связным партизанского отряда им. С.М. Буденного бригады им. М.В. Фрунзе, дислоцированного на территории Минской области. Награжден орденом Отечественной войны II степени, медалью «Партизану Отечественной войны» II степени, многими юбилейными медалями.

На физический факультет БГУ им. В.И. Ленина Д.С. Умрейко поступил в 1951 г. и окончил его с отличием в 1956 г. После учебы в аспирантуре с 1959 г. работал младшим научным сотрудником, ассистентом, старшим преподавателем, доцентом и профессором кафедры физической оптики. В 1962 г. он успешно защитил кандидатскую диссертацию, а в 1971 г. – докторскую по специальности «оптика»; в 1956 г. ему было присвоено ученое звание доцента, а в 1972 г. – профессора.

Д.С. Умрейко внес большой вклад в организацию научных исследований в БГУ: с 1964 по 1971 г. он возглавлял научно-исследовательский сектор университета, а затем с момента организации НИИПФП, являясь одним из инициаторов его создания, с 1971 по 1979 г. был заместителем директора по научной работе. Им было сформировано и успешно развивается важное научное направление – молекулярный спектрально-структурный анализ координационных соединений тяжелых металлов (на базе урана), имеющее фундаментальное значение

## Наши юбиляры

для решения задач информатики, автоматизированного поиска структур с заданными свойствами, создания новых перспективных материалов. В рамках данного направления Д.С. Умрейко получены существенные результаты по разработке методов и использован симметрия молекулярных систем на базе вычислительной техники для выявления спектрально-структурных закономерностей и их взаимосвязи с физико-химическими и биологическими свойствами; установлению и внедрению в практику новых спектроскопических признаков координации многоатомных лигандов к центральному атому металла, а также структуры и функциональных задач отдельных элементов информационно-поисковой автоматизированной системы спектр – строение применительно к координационным соединениям. Эти принципиально новые исследования, имеющие фундаментальное значение для развития наших знаний о строении материи, получили высокую оценку научной общественности. Они обобщены в двухтомной монографии «Ураниловые соединения» (1981) и другие – «Пространственная симметрия и оптимизация расчетов молекулярных спектров» (1988), «Химия и спектроскопия галогенидов платиновых металлов» (1990), «Фотоника соединений шестивалентного урана» (2000) и в подготовленной к печати работе «Структура и спектры комплексов уранила». Значительны успехи Д.С. Умрейко и в разработке новых газодинамических систем управления лазерными пучками, создании высокоэффективных генерирующих твердотельных сред на основе активированных редкоземельных кристаллов.

Д.С. Умрейко выполнен большой цикл работ по проблеме новых методов анализа сложных многокомпонентных газовых сред (влагодержащих, агрессивных, высокотемпературных), основанных на создании градиента показателя преломления в исследуемом потоке для измерения пространственных характеристик зондирующего светового луча. Эти методы нашли применение в промышленности и экологии и отмечены дипломами, золотыми и серебряными медалями ВДНХ СССР и международных выставок. За данный цикл работ ему присуждена премия Совета Министров Республики Беларусь.

На протяжении многих лет профессор Д.С. Умрейко читал курсы лекций «Атомно-молекулярная спектроскопия», «Строение молекул» и др. для студентов университета, которые всегда отличались высоким преподавательским мастерством, глубоким и творческим изложением материала. Он – автор трех учебных пособий по спектроскопии многоатомных молекул. Являлся научным редактором учебника «Теоретическая метрология» с грифом Министерства образования Республики Беларусь. Дмитрий Степанович активно участвует в работе советов университета и Института физики НАН Беларуси по защите докторских и кандидатских диссертаций. Им подготовлено 8 докторов и 26 кандидатов наук по физическим, техническим и химическим специальностям. Д.С. Умрейко – автор более 300 статей, опубликовано 45 авторских свидетельств на изобретения.

За успехи в научно-исследовательской, научно-организационной и педагогической деятельности в 1971 г. Д.С. Умрейко награжден Почетной грамотой Верховного Совета БССР, в 1994 г. – Почетной грамотой Верховного Совета Республики Беларусь, а в 1999 г. ему присвоено звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь». За разработку научных основ и внедрение в практику ряда аналитических методов и приборов в 1997 г. он избран действительным членом Белорусской инженерной академии.

Коллектив сотрудников НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ, редакционная коллегия серии журналов «Вестник БГУ» сердечно поздравляют юбиляра и желают ему крепкого здоровья, счастья, дальнейших успехов в научной работе.

## ЕВГЕНИЙ СЕМЕНОВИЧ ВОРОПАЙ



Исполнилось 60 лет заведующему кафедрой лазерной физики спектроскопии, лауреату Государственной премии Республики Беларусь, доктору физико-математических наук, профессору Евгению Семеновичу Воропаю.

Е.С. Воропай родился 20 мая 1944 г. в д. Тристенец Узденского района Минской области. В 1961 г. поступил на физический факультет БГУ, а после окончания учебы в 1966 г. – в аспирантуру ИФ НАН Беларуси, а в 1967 г. был переведен в аспирантуру БГУ на кафедру общей физики. Здесь до 1977 г. работал старшим инженером, старшим преподавателем, доцентом, с 1977 по 1997 г. заведовал лабораторией спектроскопии НИИПФП им. А.Н. Севченко БГУ. С 1997 г. по настоящее время возглавляет кафедру лазерной физики и спектроскопии.