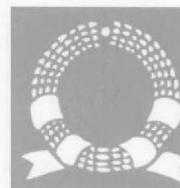


## Наши юбиляры



### НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ СИРОТА

Исполнилось 90 лет известному ученому, основателю белорусской научной школы физики твердого тела, Заслуженному деятелю науки и техники БССР, академику Национальной академии наук Беларуси, доктору физико-математических наук, профессору Николаю Николаевичу Сироте.

Н.Н. Сирота родился в Санкт-Петербурге 2 ноября 1913 г. После окончания в 1936 г. Московского института стали и сплавов он по руководством Н.С. Курнакова начал исследования в области термодинамики и кинетики фазовых переходов, метастабильных состояний конденсированных систем, которые явились крупным вкладом в развитие современного материаловедения. В 1939 г. Н.Н. Сирота защищает кандидатскую, а в 1950 г. – докторскую диссертацию. В 1952 г. ему было присуждено ученое звание профессора. В этот период Николай Николаевич преподавал на физическом факультете МГУ им. М.В. Ломоносова, в Московском инженерно-физическом институте, заведует кафедрой физики Московского института золота и цветных металлов.

В 1956 г. Н.Н. Сироту избирают академиком АН БССР, и он переезжает в Минск. Начинается новый плодотворный этап в его научной деятельности: он организует отдел физики твердого тела и полупроводников, на базе которого в 1963 г. создается Институт физики твердого тела и полупроводников АН БССР, директором которого Николай Николаевич был до 1975 г.

Весь свой талант учёного и организатора науки он отдавал становлению, формированию и развитию научного профиля института, подготовке кадров высшей квалификации. В основе формирования научной тематики были положены подходы к изучению физических свойств твердых тел в связи с характером и энергией межатомного взаимодействия, исследованием изменения параметров равновесия фаз с составом, давлением, температурой, электрическими и магнитными полями. При этом большое внимание академик Н.Н. Сирота уделял изучению свойств твердых тел в экстремальных условиях (при сверхвысоких давлениях, сверхнизких температурах, сверхсильных магнитных полях, при внешних радиационных воздействиях). Это научное направление остается актуальным и определяющим основную тематику института и в настоящее время. Под руководством Н.Н. Сироты институт в короткое время сформировался в крупный научно-исследовательский центр.

В БГУ Н.Н. Сирота в 1957 г. основал кафедру физики твердого тела и полупроводников и руководил ею до 1961 г. Им были определены основные направления и содержание учебной и научной работы кафедры, налажена связь с научными центрами и промышленными предприятиями.

Н.Н. Сирота одним из первых увидел плодотворность связи вузов, научно-исследовательских институтов и производства. Уже первые студенты, специализировавшиеся на кафедре, проходили производственную практику в конструкторском бюро завода вычислительных машин. Именно тогда были заложены основы связей науки, образования и производства.

Спектр научных интересов Н.Н. Сироты широк и многогранен. Его работы по термодинамике и кинетике фазовых переходов, химической связи в кристаллах, физике твердого тела и полупроводников, радиационным воздействиям на структуру и свойства твердых тел получили широкое признание мировой научной общественности. Он развил теорию фазовых превращений непервого рода, разработал теории образования метастабильных фаз в одно-многокомпонентных системах и полиморфизма простых соединений, исследовал механизм

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 монокристаллических 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