

Поздравляем с Юбилеем!

Юрию Николаевичу Пархоменко — выдающемуся ученому в области физико-химии и технологии неорганических материалов, физического материаловедения, исследования состава, структуры и свойств материалов, главному редактору журналов «Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники» и *Modern Electronic Materials* — 70 лет.



Вся жизнь Юрия Николаевича неразрывно связана с Московским институтом стали и сплавов. Здесь он прошел путь от студента и аспиранта до профессора и доктора наук, заведующего кафедрой полупроводников и диэлектриков.

Юность пришлась на шестидесятые годы, когда в космос полетел Юрий Гагарин. Потом выход человека в открытый космос. Сколько романтики и мечтаний о подвиге в звездном небе было тогда у мальчишек. Сколько из них хотели стать космонавтами и покорять вселенную на космических кораблях. А когда в начале шестидесятых вышел фильм «Девять дней одного года», обративший внимание на ученых физиков, специалистов, создающих эти корабли и еще многое другое в науке, что укрепляло оборону страны, ребята, которые хорошо учились, просто «заболели» этим направлением в науке. И это было поколение молодежи, к которому принадлежал Юрий Пархоменко, — поколение будущих ученых физиков. Юрий Николаевич вспоминает, что когда учился в 10 классе, в школьной программе еще не проходили полупроводники. И учитель физики поручила ему подготовить в рамках внеклассного чтения сообщение о полупроводниках. Этот доклад о кремнии, его структуре и свойствах и определил будущее Юрия. Тематика настолько заинтересовала, «зацепила» его, что он стал искать, где занимаются кремнием и вообще

полупроводниками. Оказалось, что именно «Московский институт стали и сплавов», имеет самую сильную кафедру, где готовят будущих специалистов по материаловедению полупроводников. Туда и лежал его путь.

В 1966 г. школьный выпуск был двойным (и 10, и 11 классы), и конкурс во все вузы страны был в два раза больше, до 20 человек на место! На первый курс поступило 25 человек. И за пять лет учебы, никто не ушел, дипломы защитили те же 25 человек. Группа ПД-66-1, в которой учился Юрий Николаевич, была не только очень сильная, но даже уникальная. Это отмечали и преподаватели. Практически все защитили кандидатские диссертации, а больше половины группы — докторские. На сегодняшний день почти все остались в профессии и работают как в России, так и за рубежом.

В те годы был рассвет науки. Ей уделялось большее внимание и у нас, и вообще в мире. Был жесткий отбор преподавательских кадров и научных сотрудников, на кафедре оставались лучшие. Юрию Николаевичу повезло с учителями. В первую очередь, конечно, это Семен Самуилович Горелик — основатель кафедры материаловедения полупроводников, выдающийся ученый и педагог. На кафедре преподавали доктор физ.-мат. наук Аулий Александрович Галаев, профессора Михаил Яковлевич Дашевский и Владимир Тимофеевич Бублик. После защиты диплома Юрий поступил в аспирантуру. В 1975 г. он защитил кандидатскую диссертацию, в 2000 г. — докторскую.

В МИСиС Юрий Николаевич прошел путь ученого экспериментатора. Приходилось не только изучать теорию, до хрипоты спорить в курилке, отстаивая свою точку зрения в спорах с коллегами, обсуждать все новое, что появлялось в научно-технической литературе, но и таскать на руках уникальные установки, ювелирно варить золотые прокладки для японской сверхвысоковакуумной установки дифракции медленных электронов и не спать ночами, заливая каждые 3 часа жидкий азот в сорбционный насос.

Особенности электронной структуры и химического состояния атомов на поверхности твердых тел представляли научный интерес Юрия Николаевича еще со времени его учебы в аспирантуре. Развитие принципиально новых спектральных методов по исследованию поверхности в 1980—1990 годы позволило оценить влияние поверхности в различных технических приложениях. Юрий Николаевич од-

ним из первых понял важность этого направления. Уже в начале 1990-х годов благодаря инициативе и активным действиям Ю. Н. Пархоменко на кафедре появились первые уникальные установки: Оже-спектрометр, масс-спектрометр вторичных ионов и рентгеновский фотоэлектронный спектрометр, которые удалось сохранить в рабочем состоянии до наших дней. Дальнейшие годы были посвящены более глубокому освоению этих методов, повышению квалификации сотрудников и развитию методической базы. Взаимодействие с представителями отраслевых НИИ, предприятий и учебных институтов не только Москвы, но и других городов показало огромный интерес к результатам исследований, полученных на данном оборудовании. К тому времени Юрий Николаевич уже был знаком с опытом зарубежных университетов по созданию центров, оснащенных самым современным аналитическим оборудованием. Так, появилась цель — расширить парк приборов и создать центр по комплексному исследованию материалов, сочетающему традиционные способы анализа объемных свойств материалов с методами анализа поверхности. Юрию Николаевичу удалось реализовать эту задачу на практике и создать в 1998 г. в НИТУ «МИСиС» центр коллективного пользования «Материаловедение и металлургия», который успешно функционирует. Позднее этот опыт пригодился Юрию Николаевичу как руководителю Рабочих групп по ЦКП и по индустрии наносистем в Министерстве образования.

В 1999 г. Юрий Николаевич возглавил кафедру материаловедения полупроводников. Он продолжил дело своих учителей. Материаловедческая школа, основы которой были заложены основателем и первым заведующим кафедрой профессором Семен Самуиловичем Гореликом, продолжает и сейчас успешно развиваться. На кафедре МПД бережно сохраняют традиции, но при этом непрерывно расширяется круг материалов и методов исследования. Юрий Николаевич привлек на кафедру ведущих специалистов в профильных областях, которые не просто читают лекции по учебникам. И тогда, и сейчас студентам больше всего интересно слушать о новейших достижениях науки, и рассказать им об этом должен практик, который этим и занимается. Тогда студенты чувствуют заинтересованность. На кафедре МПД сегодня работают директор ФГБНУ ТИСНУМ профессор, доктор физ.-мат. наук Владимир Давыдович Бланк — ведущий эксперт по углеродным нанотрубкам, алмазным структурам

и сверхтвердым материалам, профессор, доктор техн. наук Андрей Андреевич Полисан, занимающийся солнечными батареями.

Юрий Николаевич продолжает традиции школы физического материаловедения, заложенные С. С. Гореликом, и как главный редактор журналов «Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники» и *Modern Electronic Materials*. Он также является приглашенным главным редактором журнала *Russian Microelectronics*, членом редколлегии журналов «Наноиндустрия» и «Заводская лаборатория» РАН.

В 2006 г., учитывая научные достижения Юрия Николаевича и его успешный большой опыт организационной работы, ему предложили возглавить Государственный научный центр «Государственный научно-исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет». Институт находился в это время в кризисном состоянии. При активном участии Ю. Н. Пархоменко в качестве директора, а затем научного руководителя, в АО «Гиредмет» осуществлено масштабное техническое перевооружение и в настоящее время институт располагает современным исследовательским, экспериментальным и технологическим оборудованием малотоннажного производства полупроводниковых материалов, редких металлов, а также первоклассной системой сертификации и оценки качества веществ. Все это способствовало коренной реконструкции инфраструктуры института на новой производственной площадке, отвечающей современным требованиям научной организации.

Вклад Юрия Николаевича в науку и высшее образование получил признание. В 2005 г. Ю. Н. Пархоменко был удостоен премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники. Юрий Николаевич имеет звания «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» и «Почетный работник науки и техники Российской Федерации». В 2010 г. Ю. Н. Пархоменко был награжден медалью «За добросовестный труд», в 2012 г. — медалью ордена «За заслуги перед отечеством» II-й степени.

«Выбор, сделанный мною много лет назад, оказался правильным, — говорит Юрий Николаевич. — И я очень благодарен судьбе за то, что учился студентом в МИСиС, затем в аспирантуре, потому что это такая школа! Нас учили здесь не только физике, кристаллографии и материаловедению. В первую очередь это было общение с выдающимися педагогами и учеными, это была школа жизни!».

Коллеги, друзья, ученики поздравляют Юрия Николаевича с Юбилеем и желают ему творческого долголетия, научных успехов и здоровья!