
Наші ювіляри

Н.В. Новиков (к 80-летию со дня рождения)

10 апреля 2012 г. является юбилейной датой для выдающегося отечественного ученого в области материаловедения Николая Васильевича Новикова – академика НАН Украины, директора Института сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, активного автора и постоянного читателя нашего журнала «Наука и науковедение». Ему исполнилось 80 лет. У коллектива Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины, на базе которого издается журнал, есть приятный повод искренне поздравить Николая Васильевича с юбилеем и выразить ему сердечную благодарность не только за его глубокое внимание к проблематике журнала, но и за тот огромный бесценный вклад, который он внес в свое время вместе с президентом НАН Украины академиком Б.Е. Патонном и академиком К.М. Сытником в окончательную институционализацию украинского науковедения путем превращения существовавшего более 30 лет в виде структурного подразделения ряда институтов Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины в самостоятельный научно-исследовательский институт. Именно благодаря усилиям этих организаторов науки, пониманию ими важности использования возможностей науковедения и истории науки в интересах научного осмысления и решения проблем научно-технологического и инновационного развития Украины в мае 1991 года Центр получил статус академического института.

Николай Васильевич Новиков родился в городе Киеве. В 1954 году закончил механический факультет Киевского политехнического института по специализации «Автотракторостроение». Там же в 1957 г. окончил аспирантуру по кафедре сопротивления материалов, а в 1958 году по результатам исследования влияния вида напряженного состояния и температуры на рассеяние энергии в материале при



колебаниях успешно защитил кандидатскую диссертацию. Объектом внедрения результатов диссертации было совершенствование конструкции роторов газовых турбин.

Дальнейший его путь как ученого был неразрывно связан с Академией наук Украины. В 1957 году он поступил на работу в Институт металлокерамики и спецсплавов АН УРСР, (с 1961 года – Институт материаловедения), а в 1966 году перевелся в Институт проблем прочности, где до 1977 года работал заведующим отделом и заместителем директора по научной работе. Широкую известность и авторитет среди ученых академии Николай Васильевич приобрел в шестидесятые годы, работая консультантом, а потом заведующим сектором естественных и технических наук ЦК Компартии Украины, продолжая на общественных началах научную работу. В 1975 году Н.В. Новиков защитил диссертацию

цию на соискание ученой степени доктора технических наук. Его диссертационные исследования были посвящены разработке научных основ повышения несущей способности сварных емкостей и трубопроводов при криогенных температурах. Полученные им результаты нашли внедрение в аппаратах космической техники. В 1977 году Н.В. Новиков возглавил Институт сверхтвердых материалов, которым он руководит до сих пор.

Под руководством Н.В.Новикова Институт сверхтвердых материалов стал одним из известных и авторитетных в мире научных центров исследований в области сверхвысоких давлений и температур. Далеко за пределами Украины известны работы института по синтезу новых сверхтвердых и структурированных материалов, используемых для конструктивных изделий новой техники в различных отраслях индустрии, в том числе в инструментальном производстве и современной медицинской технике. Впервые в мировой науке здесь теоретически обоснованы и разработаны методы оценки прочности и трещиностойкости монокристаллов сверхтвердых материалов с учетом их кристаллографии и дефектности, получены количественные справочные характеристики сопротивления разрушению, износостойкости, теплопроводности и другие физико-механические характеристики в широком температурном диапазоне.

Н.В. Новикову принадлежат значительные личные заслуги в создании новых направлений развития современного материаловедения, к которым относятся синтез крупных высокопрочных кристаллов алмаза разного цвета, получение алмазных и алмазоподобных пленок и покрытий с особыми свойствами, высокотемпературной керамики, компьютерного материаловедения в области экстремально высоких параметров действующей среды (сверхвысоких давлений и температур).

Особое внимание в последние годы Н.В. Новиков уделяет перспективным направлениям современного материаловедения – наноструктуры и нанотехнологии, фуллерены, графены, смарт и структурированные материалы, – а также обоснованию использования алмазов, функционально эффективных алмазных и алмазоподобных пленок и покрытий в электронной и аэрокосмической

технике, применению алмазного микроточения, что открывает важное направление наномеханообработки.

Николай Васильевич ведет активную научно-организационную и общественную деятельность. Более 20 лет является членом Комитета Украины по Государственным премиям в области науки и техники и председателем одной из его секций. Несколько лет под его руководством действовал Научный совет «Синтез сверхтвердых материалов и их применение в промышленности» НАН Украины. Много лет он является членом Президиума ТПП Украины. Входил в Президиум ТПП СССР. Был членом коллегии Минпромполитики Украины.

Н.В. Новиков успешно представляет институт и Украину в мировом научном сообществе. Он избирался членом Правления Международной ассоциации развития исследований в области высоких давлений (1980–1990), с 1994 года является членом Международного общества материаловедов. Благодаря его активному участию в международных форумах мировая научная общественность хорошо осведомлена о достижениях украинских материаловедов. Он был одним из основных докладчиков, представлявших отечественную науку на I Международном конгрессе по материалам в Чикаго (1988), участвовал как председатель секции и докладчик на ряде международных конференций по новой алмазной науке и технологии в Токио (1988), Вашингтоне (1990), Гейдельберге, Претории (ЮАР), в Цюрихе (1990), Ницце (1991). В 2001 г. он возглавлял Оргкомитет Международной конференции «Сверхтвердые инструментальные материалы на рубеже тысячелетий».

Н.В. Новиков активно работает с молодежью. Под его руководством защищены 13 докторских и 39 кандидатских диссертаций. О его большом вкладе в подготовку кадров говорит то, что ему присвоены почетные звания доктора или профессора многих университетов, в том числе: Харьковского национального политехнического университета «ХПИ» (1996), НТУУ «Киевский политехнический институт» (1998), Технологического национального университета Подолья (г. Хмельницкий, 2001), Чженчжоуского научно-исследовательского института абразивов

и шлифования (Китай, 2002), Одесского национального политехнического университета (2007), Житомирского национального технологического университета (2008), Ивано-Франковского национального технического университета нефти и газа (2011). Много лет он возглавлял специализированный совет по защите докторских диссертаций в Институте сверхтвердых материалов, в разные годы был членом специализированных советов других академических институтов и университетов. Восемь лет возглавлял экспертный совет ВАК Украины по машиноведению и общему машиностроению.

Н.В.Новиковым опубликовано более 700 научных работ, в том числе более 20 монографий, получено около 200 авторских свидетельств и патентов. Многие его монографии были переведены и переизданы за рубежом.

Научная, научно-организационная и общественная деятельность Н.В.Новикова отмечена высшими наградами Украины. Он награжден орденом «Князя Ярослава Мудрого» V ст. (2002), он – полный кавалер орденов «За заслуги» 1,2, 3-й степеней. Награжден орденами СССР «Знак Почета» (1967) и Трудового Красного Знамени (1982). Он заслуженный деятель науки и техники Украины (1991), лауреат Государственных премий в области науки и техники УССР (1973), Украины (1996), СССР (1981), лауреат пре-

мий НАН Украины им. Е.О.Патона (1983), им. И.Н.Францевича (1996).

Н.В.Новиков имеет награды и отличия ряда зарубежных стран. Он награжден золотым орденом I степени Болгарии «Кирилл и Мефодий» (1985), знаком «Святого Николая Чудотворца» I степени «За приумножение добра на земле» (1998). Отмечен серебряной медалью и дипломом «За выдающиеся достижения XX века» (1995, Кембридж, Англия), медалью Американской биографической ассоциации «За свободу» (2010), награжден памятной медалью «Лидеры XXI века» (2000, Кембридж, Англия) и Кембриджским дипломом за достижения в образовательной деятельности, золотой наградой «За достижения жизни» Американского биографического института (Релейх, США), дипломом и премией «Одиссей» Международной академии КОНТЕНАНТ за выдающиеся достижения в области высоких технологий (2000, Россия, Франция).

Вся жизнь этого замечательного человека, талантливого ученого и организатора науки посвящена тому, чтобы Украина была высокоиндустриальной, интеллектуально развитой страной, чтобы ее наука была на мировых позициях научных знаний и чтобы результаты труда отечественных ученых были полезными для использования в интересах Украины. Здоровья, новых сил и успехов Вам, Николай Васильевич, в этом благородном деле!

Коллектив Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М.Доброва НАН Украины

Редакционный совет и редколлегия журнала «Наука и науковедение»