

ПОЗДРАВЛЕНИЯ

**академику Национальной академии наук Украины
НОВИКОВУ НИКОЛАЮ ВАСИЛЬЕВИЧУ**



10 апреля 2007 года исполняется 75 лет со дня рождения и 52 года научной, научно-организационной и педагогической деятельности академика НАН Украины, профессора, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки и техники Украины Николая Васильевича Новикова, директора Института сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины.

Николай Васильевич и возглавляемый им институт давно и плодотворно сотрудничают с белорусскими коллегами как в различных областях науки, так и в сфере образования. Он один из инициаторов создания Международной ассоциации славянских университетов, учредителем которой с белорусской стороны является Полоцкий государственный университет.

Н.В. Новиков – ученый, известный достижениями в области механики твердого тела, материаловедения, технологии машиностроения, обработки материалов. В 2000 году его научные работы в области высоких технологий отмечены Дипломом Международной академии «КОНТЕНАНТ».

Самостоятельный трудовой путь он начал после окончания с отличием в 1954 году механического факультета Киевского политехнического института, затем занимался преподавательской работой одновременно с обучением в аспирантуре. В 1958-м защитил кандидатскую диссертацию и работал в Институте металлокерамики и спечсплавов АН УССР. С 1961 по 1968 год привлекался на работу как консультант, а затем как заведующий сектором естественных и технических наук в отделе науки и культуры аппарата ЦК КПУ. В эти годы Николай Васильевич по совместительству продолжает научную и педагогическую деятельность. Он является активным участником научной школы академика АН УССР Г.С. Писаренко и одним из организаторов Института проблем прочности АН УССР (1966), который сейчас носит имя Г.С. Писаренко. В 1968 – 1977 годах Н.В. Новиков работал заведующим отделом этого института, а со временем заместителем директора по научной работе. Вместе со своими сотрудниками и учениками им была создана современная, мирового уровня исследовательская база для изучения свойств конструкционных материалов, а также разработаны новые методы оценки условий разрушения, долговечности и надежности приборов и оборудования, средства автоматизации эксперимента. Данные об усталостной прочности, зарождении и кинетике трещин, упругости многих материалов при гелиевой температуре (4,2 К) впервые были получены и опубликованы в международных журналах и справочниках. За разработку и внедрение новых материалов в конструкцию лунохода и другую специальную технику Н.В. Новиков удостоен Государственной премии Украинской ССР в области науки и техники (1974).

В 1975 году Н.В. Новиков защитил докторскую диссертацию. Исследования этого периода опубликованы более чем в 100 научных работах, в числе которых 6 книг, в том числе коллективная монография в 2-х томах «Прочность материалов и конструкций в экстремальных условиях», удостоенная Государственной премии СССР (1982).

В 1977 году Николай Васильевич избирается директором Института сверхтвердых материалов АН УССР и продолжает работать в этой должности до настоящего времени.

Под руководством Н.В. Новикова институт вырос в научно-технологический центр мирового значения. Гранты и контракты дают возможность институту выполнять фундаментальные исследования мирового уровня в области материаловедения сверхтвердых материалов. Работы проводятся в сотрудничестве с зарубежными коллегами на уникальных приборах в лабораториях Франции, Германии, США, Японии, а их результаты публикуются в ведущих мировых научных изданиях.

Под руководством Н.В. Новикова в институте развиты теоретические основы синтеза сверхтвердых материалов при экстремально высоких давлениях и температурах, созданы научно обоснованные методы прогнозирования сопротивления разрушению алмазосодержащих, композиционных материалов и высокопрочной керамики в условиях их эксплуатации в инструментах и изделиях, разработаны новые высокоэффективные технологические процессы.

За эти годы были созданы новые образцы техники сверхвысоких давлений, новые марки высокопрочных термостойких алмазов, алмазных поликристаллов и композитов, получен новый сверхтвердый материал – кубический карбонитрид бора и данные о его физико-механических свойствах. Теоретически обоснованы и впервые созданы методы оценки прочности и трещиностойкости, техника для микроиспытаний монокристаллов алмаза и кубического нитрида бора. Развиты методики нанотестирования многих соединений, в частности с использованием наноиндентования и туннельной микроскопии. В 1983 году Николай Васильевич отмечен премией НАН Украины Е.О Патона.

Н.В. Новикову принадлежат большие заслуги в создании новых направлений развития современного материаловедения – синтеза крупных высокопрочных кристаллов алмаза, с разноцветной окраской, исследований поведения материалов при сверхвысоких давлениях в алмазных наковальнях, получения алмазных и алмазоподобных пленок и покрытий, высокотемпературной керамики, применения сверхтвердых материалов в конструкционных элементах, электронной и космической технике. За совокупность работ в области синтеза алмазов Н.В. Новиковым получена премия НАН Украины им. И.М. Францевича (1996).

За научно-технические достижения в создании новых технологий получения сверхтвердых материалов и разработки инструментов с их использованием, технологий применения таких инструментов в металлообработке, породоразрушении и других областях промышленности Н.В. Новикову присуждены Государственные премии в области науки и техники СССР (1981) и Украины (1996).

Постоянное внимание Н.В. Новиков уделяет подготовке молодых ученых. За время его работы в институте подготовлено 40 докторов и 209 кандидатов наук, в том числе непосредственно под его научным руководством выполнено 12 докторских и 38 кандидатских диссертаций. На протяжении 22 лет он возглавляет Специализированный совет института по присуждению ученых степеней докторов и кандидатов наук, 6 лет возглавляет экспертный совет ВАК Украины по общему машиностроению и другим техническим специальностям.

Н.В. Новиков опубликовал более 920 научных работ, в числе которых 16 монографий и 37 монографий под его редакцией; он автор 170 авторских свидетельств и патентов.

Н.В. Новиков почетный профессор и почетный доктор Национального технического университета «Харьковский политехнический институт» (1995, 1999), почетный доктор Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт» (1998), технологических университетов Подолья (2001), Чженчжоу (Китай, 2002), Житомира (2004).

Вклад академика НАН Украины Н.В. Новикова в развитие науки отмечен государственными наградами Украины: орденом «За заслуги» III степени (1998); орденом «Ярослава Мудрого» V степени (2002), другими медалями и почетными знаками; золотым орденом «Кирилл и Мефодий» (1985, Болгария); орденом Святого Николая Чудотворца Международного фонда «За приумножение добра на земле» (1998); медалями Чехословакии и Болгарии. В 2006 году Н.В. Новиков отмечен Международной наградой им. Сократа (Оксфорд, Англия) и Дипломом лауреата всеукраинского конкурса успешных управленцев «Топ-менеджер Украины».

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины под руководством Н.В. Новикова получил ряд международных премий, в том числе: «Золотой Меркурий» за международное сотрудничество и экспорт продукции (1982, Аддис-Абеба); знак Всемирного признания «Золотая Звезда-Арка Европы» за высокий уровень научной деятельности, вклад в развитие мирового бизнеса, постоянное усовершенствование системы управления и производства, профессионализм (1998, Мадрид); Дипломом «Одиссей» Международной Академии «КОНТЕНАНТ» за выдающиеся достижения в области высоких технологий (2000, Москва); «Золотая медаль SPI» Международной ассоциации содействия национальной промышленности за достигнутые производственно-коммерческие результаты (2000, Париж).

Сердечно поздравляем Николая Васильевича Новикова с наступающим юбилеем – 75-летием со дня рождения – и желаем ему доброго здоровья, человеческого счастья и новых творческих успехов.

*Редколлегия журнала,
многочисленные белорусские коллеги.*