

К 75-ЛЕТИЮ Н. Ф. МОРОЗОВА

АКАДЕМИК РАН НИКИТА ФЕДОРОВИЧ МОРОЗОВ

Исполнилось семьдесят пять лет Никите Федоровичу Морозову — выдающемуся российскому ученому, обогатившему науку многими достижениями в области механики деформируемого твердого тела, замечательному педагогу, создавшему авторитетную в стране школу механиков.

Н. Ф. Морозов родился 28 июля 1932 г. в Ленинграде. Его детство совпало с суровыми для страны временами. Оставаясь во время Великой Отечественной войны в блокадном Ленинграде, он активно участвовал в работе пожарных дружин, за что в 1943 г. был награжден медалью «За оборону Ленинграда».

В 1949 г. Н. Ф. Морозов поступил на математико-механический факультет Ленинградского государственного университета, где преподавали ученые, являющиеся гордостью советской науки — Ю. В. Линник, С. Г. Михлин, В. В. Новожилов, Д. К. Фаддеев и др. После защиты диплома он был оставлен в аспирантуре. С 1957 г. он работал в ЦНИИ им. А. Н. Крылова, а затем более 10 лет на кафедре математики Ленинградского технологического института целлюлозно-бумажной промышленности, пройдя путь от доцента до профессора, заведующего кафедрой. В 1970 г. Н. Ф. Морозов переходит в Ленинградский государственный университет на математико-механический факультет, а с 1976 г. по настоящее время заведует кафедрой теории упругости.

Плодотворная работа по ряду научных направлений математической теории упругости выдвинула Н. Ф. Морозова в число известных в стране специалистов. Он — один из инициаторов применения строгих математических методов в теории упругости.

В 1967 г. Н. Ф. Морозов защитил докторскую диссертацию «Нелинейные задачи теории тонких пластин и оболочек», посвященную качественному исследованию нелинейных задач теории тонких пластин. Его результаты о существовании, единственности и разрешимости краевых и начально-краевых задач теории пластин и оболочек являются классическими. Им решена задача, поставленная Д. Ю. Пановым и В. И. Феодосьевым, о существовании несимметричных решений у симметричнозагруженной круглой пластины и сформулированы достаточные условия неустойчивости симметричных решений.

Обратившись по рекомендации академика В. В. Новожилова к проблемам разрушения твердых тел, Н. Ф. Морозов с учениками обеспечил существенный прогресс в строгой математической постановке и исследовании проблем хрупкого разрушения. Существенный вклад внесен им в исследование проблемы равновесных и распространяющихся трещин, в теорию накопления повреждений.

В последние годы Н. Ф. Морозов сосредоточил свои усилия в области динамических проблем разрушения и наномеханики. Им предложен новый критерий хрупкого разру-

шения, актуальный для задач быстрого и сверхбыстрого нагружения. На основе этого критерия предложены новые методы тестирования материалов, отвечающие потребностям современной индустрии. По инициативе Н. Ф. Морозова при его непосредственном участии в Санкт-Петербургском государственном университете создан Центр коллективного пользования «Динамика», оснащенный современным оборудованием, на базе которого проводятся уникальные экспериментальные исследования в области механики разрушения, позволившие определить теоретические и экспериментальные закономерности динамического разрушения твердых тел. Так, Н. Ф. Морозовым исследованы вопросы применения методов механики деформируемого твердого тела в нанотехнологии, предложены новые методы определения механических параметров наносистем.

Большое внимание уделяет Морозов изучению взаимосвязи между деформированием, устойчивостью и разрушением и диффузионными процессами фазовых превращений. Под его руководством в Институте проблем машиноведения создан и плодотворно работает в этом направлении творческий коллектив, в состав которого входит много талантливой молодежи. Продолжая лучшие традиции школы механики А. И. Лурье и В. В. Новожилова, академик Н. Ф. Морозов организовал в ИПМаш РАН постоянно действующий городской семинар, на котором обсуждаются актуальные проблемы механики и физики.

Более 30 лет выдающийся ученый и талантливый педагог ведет преподавательскую работу в Санкт-Петербургском государственном университете. Большим авторитетом в России и за ее пределами пользуется созданная им научная школа механиков-прочников. Учениками Н. Ф. Морозова защищено 7 докторских и более 50 кандидатских диссертаций. Решением Совета по грантам при Президенте школа академика Н. Ф. Морозова отнесена к числу ведущих научных школ России.

Н. Ф. Морозов — автор более 150 научных работ, в том числе 7 монографий. В 1995 г. ему присвоено звание «Заслуженный деятель Российской Федерации», а в 2000 г. за цикл работ по нелинейным проблемам механики деформируемого твердого тела ему присуждена Государственная премия Российской Федерации в области науки и техники.

Общественно-научная деятельность Н. Ф. Морозова обширна и многогранна. Он является вице-председателем Национального комитета России по теоретической и прикладной механике, председателем Научного совета РАН по механике деформируемого твердого тела, сопредседателем Головного совета по теоретической и прикладной механике Министерства образования РФ, членом редколлегий ведущих отечественных и зарубежных журналов по механике. В 2003 г. избран членом Бюро отделения энергетики, проблем машиностроения, механики и управления РАН; в 2006 г. — в руководство ИТТАМ.

Активная научно-педагогическая деятельность Н. Ф. Морозова была отмечена в 1999 г. «Орденом Почета», а в 1995 г. ему было присвоено звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации», а в 2002 г. он награжден Орденом «За заслуги перед отечеством IV степени».

Н. Ф. Морозова отличает чувство долга и гражданская ответственность, огромная энергия, способность самоотверженно трудиться и увлекать других, доступность в общении и желание всегда прийти на помощь.

*Г. А. Леонов, В. А. Якубович,
П. Е. Товстик, С. К. Матвеев*