

К 100-летию со дня рождения Г. А. НИКОЛАЕВА



Георгий Александрович Николаев родился в 1903 г. В 1925 г. он окончил Институт инженеров транспорта, в 1928 г. — механико-математический факультет Московского государственного университета. В 1934 г. утвержден в ученом звании профессора, в 1939 г. ему присвоена ученая степень доктора технических наук.

Инженерную и научную работу Г. А. Николаев начал с 1925 г., а педагогическую — с 1930 г. В 1938–1939 гг. он стал деканом механико-технологического факультета. С 1939 по 1964 гг. был проректором по научной работе, а с 1964 по 1985 гг. — ректором МВТУ им. Н. Э. Баумана. В 1940–1947 гг. заведовал кафедрой сопротивления материалов, а с 1947 по 1989 гг. — кафедрой машин и автоматизации сварочных процессов.

Г. А. Николаев является выдающимся ученым, обогатившим науку фундаментальными теоретическими и экспериментальными исследованиями. Значительное внимание он уделял вопросам прочности и работоспособности сварных конструкций, а также разработке нормативной документации на их проектирование. Его глубокие исследования собственных напряжений и деформаций сварных конструкций явились основой для ряда новых направлений в науке о сварке и послужили теоретической и практической базой для широкого внедрения сварки в различные отрасли народного хозяйства. При его участии были созданы первые сварные железнодорожные мосты.

В период Великой Отечественной войны Г. А. Николаев внес большой вклад в применение сварки при производстве оружия.

С 1946 г. Г. А. Николаев занимался разработкой технологии сварки и пайки, в частности новыми способами соединения металлов и неметаллов. Под непосредственным руководством Г. А. Николаева и при его участии были достигнуты выдающиеся результаты в создании принципиально новых способов сварки в вакууме, сварки и резки с помощью ультразвука неметаллических материалов. За работу в области сварки и резки биологических тканей, в том числе резки с помощью ультразвука, получившей широкое распространение в хирургической практике, Г. А. Николаев в 1972 г. удостоен Государственной премии и диплома на открытие.

За выдающиеся заслуги в развитии технологии обработки материалов Г. А. Николаев в 1970 г. был избран членом-корреспондентом, а в 1979 г. — действительным членом АН СССР по отделению физико-химии и технологии неорганических материалов.

Г. А. Николаев является создателем и руководителем крупной научной школы сварщиков. Под его руководством с 1935 по 1982 гг. было подготовлено и успешно защищено более 90 кандидатских диссертаций, а также 20 докторских. По научному направлению, которым руководил Г. А. Николаев, только сотрудниками кафедры сварки МВТУ им. Н. Э. Баумана написано и опубликовано за последние 15 лет более 20 монографий и учебных пособий.

Г. А. Николаевым опубликовано свыше 350 печатных работ. Среди них учебники и учебные пособия для вузов по расчету и проектированию сварных конструкций, монографии по прочности и новым способам сварки. Ряд работ переведен на английский, французский, немецкий, чешский, польский, венгерский, румынский и китайский языки.

Много внимания Г. А. Николаев уделял разработке технологии соединения металлических материалов, прочности сварных конструкций и автоматизации процессов сварки. Работы, выполненные на руководимой им кафедре, были отмечены Ленинской, двумя государственными, шестью премиями Совета Министров СССР и двумя премиями Ленинского комсомола.

Основанные Г. А. Николаевым научные направления такие, как применение ультразвука для обработки биотканей и лазерная техника послужили основой для создания в МВТУ двух новых кафедр.

С 1940 по 1947 гг. Г. А. Николаев избирался депутатом Бауманского районного Совета, с 1965 по 1967 гг. — депутатом Московского городского Совета. В 1967 г. избран депутатом Верховного Совета РСФСР. Работал заместителем председателя Комиссии по народному образованию, науке и культуре Верховного Совета РСФСР. С 1965 г. неоднократно избирался членом Московского городского и Бауманского районного Комитетов партии. Избирался делегатом ряда съездов КПСС.

Г. А. Николаев награжден тремя орденами Ленина, орденом Октябрьской Революции, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Знак Почета и пятью медалями СССР. В 1969 г. за большие заслуги в развитии советской науки Г. А. Николаеву присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Редколлегия журнала «Автоматическая сварка»