



## Памяти Н. Н. Прохорова



22 марта на 88-м году жизни после непродолжительной тяжелой болезни скончался профессор кафедры технологии сварки и диагностики МГТУ им. Н. Э. Баумана доктор технических наук Николай Никифорович Прохоров.

Н. Н. Прохоров в 1938 г. окончил МВТУ (сварочная специализация), а в 1939 г. стал аспирантом кафедры сварки. С июня 1941 по 1943 гг. работал инженером на оборонном заводе и готовил кандидатскую диссертацию, которую защитил в 1948 г. и стал преподавателем кафедры сварки.

Николай Никифорович Прохоров прошел в стенах МВТУ замечательную творческую жизнь от студента до выдающегося ученого, имя которого известно ученым — сварщикам всего мира.

Николай Никифорович очень быстро нашел свое место в сварочной науке. Он основал новое научное направление — технологическую прочность металлов при сварке. Этому посвящены докторская диссертация, защищенная в 1951 г., и монография «Горячие трещины при сварке», написанная в 1952 г., которая не потеряла своего научного значения и сегодня.

После защиты докторской диссертации он в течение нескольких лет помогал становлению сварочной науки в Китае, где подготовил ряд молодых ученых. В 1957 г. по инициативе Н. Н. Прохорова совместным решением Министерства судпрома и Министерства высшего образования, при кафедре сварки создана проблемная лаборатория технологической прочности металлов при сварке. В течение 25 лет она участвовала в работах по обеспечению качества сварных конструкций судостроения. Организации работы лаборатории Николай Никифорович

посвятил лучшие годы своей жизни. В 1968 г. вышел первый том, а в 1976 г. второй том задуманного им трехтомника «Физические процессы в металлах при сварке», в которых даны глубокий теоретический анализ физических процессов при сварке и обоснование методов обеспечения технологической прочности сварных соединений.

На основе теории технологической прочности разработан критерий оценки сопротивляемости сварных швов образованию горячих трещин — критический темп деформации в температурном интервале хрупкости кристаллизующегося металла шва. Этот критерий положен в основу методов испытаний сварных швов на образование горячих трещин практически во всех лабораториях мира.

Разработана теория технологической прочности легированных сталей при сварке, склонных к образованию холодных трещин. Раскрыта природа образования трещин как замедленного разрушения свежезакаленного металла шва и зоны термического влияния. Минимальное разрушающее напряжение в период развития замедленного разрушения предложено в качестве критерия в методах испытаний сварных соединений на образование холодных трещин.

Н. Н. Прохоров воспитал большую группу ученых, ставших ныне кандидатами и докторами технических наук, профессорами и доцентами. Лично и совместно с ними написано более 200 научных статей и 3 монографии. Его обаяние и увлеченность наукой передавалось всем, кто сотрудничал с ним.

Светлое имя Николая Никифоровича Прохорова надолго останется в памяти его учеников и сотрудников.

Институт электросварки им. Е. О. Патона  
НАН Украины  
Редколлегия журнала «Автоматическая сварка»