

## К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Б. С. КАСАТКИНА



В ноябре 2009 г. исполнилось 90 лет со дня рождения известного ученого в области сварочного материаловедения, члена-корреспондента АН УССР, профессора, доктора технических наук Бориса Сергеевича Касаткина. Вся его трудовая и научная деятельность была связана с ИЭС им. Е. О. Патона, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом.

Его научно-исследовательская работа началась под непосредственным руководством Евгения Оскаровича Патона, который в 1945 г. доверил молодому сотруднику решение важной и сложной научной задачи по созданию специальной марки стали для изготовления одного из первых в мире крупных цельносварных мостов. Этому мосту впоследствии было присвоено имя Е. О. Патона. Поставленная задача была успешно решена Б. С. Касаткиным в 1947 г. Результаты научно-исследовательских работ по данной теме легли в основу его кандидатской диссертации (1947).

В 1951 г. Б. С. Касаткин был избран ученым секретарем института. Много сил и энергии он отдавал подготовке молодых научных кадров для института, занимался формированием перспективных направлений научных исследований.

В 1954 г. Б. С. Касаткин организовал в ИЭС им. Е. О. Патона отдел физико-химических методов исследований. Под его руководством проводились фундаментальные исследования структуры, физической и химической неоднородности и микромеханизма хрупкого разрушения сварных соединений различных конструкционных сталей, а также разрабатывались методики исследования сварных соединений с применением электронной микроскопии и рентгеноструктурного анализа.

В 1959 г. Б. С. Касаткин возглавил отдел сварки ферритных и перлитных сталей. Под его руководством были решены комплексные вопросы исследования физико-механических свойств сварных соединений, свариваемости, создания новых сварочных материалов и технологий сварки теплоустойчивых сталей для изготовления ответственных конструкций энергетического машиностроения.

В 1962 г. Б. С. Касаткин защитил докторскую диссертацию, а в 1963 г. ему было присвоено звание профессора. Весомый вклад внесен Б. С. Касаткиным в создание, исследование и внедрение новых высокопрочных конструкционных сталей для сварных конструкций горнодобывающей и дорожной

техники, автодорожных мостов и гидротехнических сооружений.

В 1960–1970 гг. при его непосредственном участии был сооружен из высокопрочной стали сварной мост через р. Смотрич в г. Каменец-Подольском, а также изготовлены сварные водоводы Нурекской ГЭС.

В 1975 г. за работы по созданию и освоению новых марок низколегированных сталей высокой прочности для сварных конструкций и технологии их сварки Б. С. Касаткину была присуждена Премия им. Е. О. Патона АН УССР.

В 1969–1974 гг. Б. С. Касаткин по совместительству заведовал кафедрой сварочного производства Киевского политехнического института. Много сил и энергии отдавал развитию вузовской науки, подготовке молодых кадров. Благодаря усилиям Б. С. Касаткина началось строительство Учебного центра сварки КПИ и ИЭС им. Е. О. Патона. В 1976 г. Б. С. Касаткин был избран членом-корреспондентом АН УССР.

В 1970–1980 гг. Б. С. Касаткин принимал участие в решении сложных проблем, связанных с изготовлением на Харьковском турбинном заводе тяжелых роторов тихоходных паровых турбин большой мощности (свыше 1000 МВт) для атомных электростанций.

Большое внимание он уделял разработке методов исследования и регулирования напряжений и деформаций при сварке конструкций новой техники.

За разработку технологии сборки и автоматической сварки, а также создание специализированной сварочной аппаратуры при изготовлении тяжелых роторов турбин большой мощности Б. С. Касаткину в 1979 г. была присвоена Государственная премия УССР. В 1981 г. и в 1986 г. Б. С. Касаткин был удостоен Премии Совета Министров СССР.

Трудовые достижения Б. С. Касаткина были также отмечены орденами и медалями. Значительный вклад он внес в разработку и внедрение в промышленность новых сварочных материалов таких, как окислительные флюсы и покрытые электроды для ручной сварки высокопрочных сталей в тяжелом и энергетическом машиностроении.

За период 1954–1985 гг. из руководимого им отдела выделилось более десяти ведущих самостоятельных отделов института. Большой вклад Б. С. Касаткин внес в подготовку научных кадров в области сварочного материаловедения для Якутского института проблем Севера СО АН СССР.

Б. С. Касаткин — автор более 350 научных работ и 55 изобретений. Им была создана отечественная материаловедческая школа в области технологии



сварки высокопрочных конструкционных низколегированных сталей. Среди его учеников 4 доктора наук и 25 кандидатов наук, которые успешно работают не только в Украине, но и во многих странах СНГ. Имя Б. С. Касаткина широко известно среди ученых в области сварочного производства. Он пользовался заслуженным авторитетом среди свар-

щиков СССР. Б. С. Касаткин чутко и доброжелательно относился к сотрудникам, с которыми работал, помогал им советами и идеями.

Светлую память о Борисе Сергеевиче Касаткине, известном ученом и педагоге, обязательном и энергичном человеке с благодарностью, хранят его коллеги и ученики.

## Ю. И. ФАДЕЕНКО — 75



В октябре 2009 г. исполнилось 75 лет Юрию Ивановичу Фадеенко, кандидату физико-математических наук, ведущему научному сотруднику Института электросварки им. Е. О. Патона, специалисту в области использования энергии взрыва в материалообработке.

Ю. И. Фадеенко родился в Бийске Алтайского края. В 1958 г. закончил Московский физико-технический институт, работал в Институте гидродинамики Сибирского отделения АН СССР младшим научным сотрудником, ученым секретарем, старшим научным сотрудником. Награжден орденом «Знак Почета» за участие в создании Новосибирского научного центра. В 1965 г. защитил кандидатскую диссертацию. Принимал участие в работах по созданию искусственных метеоритов и исследованию их воздействия на материалы и элементы космической техники. Вел преподавательскую работу в Новосибирском государственном университете.

В ИЭС им. Е. О. Патона Ю. И. Фадеенко пришел в 1978 г., где в полной мере проявил глубокие знания в области физики и механики взрыва и других быстропротекающих процессов и умение

применять их в практических разработках института. Он внес большой вклад в объяснение механизма взрывной, взрыво-термической и взрыво-сварочной обработок сварных соединений — направлениях, в которых ИЭС им. Е. О. Патона занимает лидирующее положение в мире, а также в усовершенствовании научных основ современных технологий сварки и резки металлов взрывом. Это позволило воплотить в производство с высокой экономической эффективностью целый ряд промышленных технологических процессов обработки и сварки взрывом элементов металлоконструкций.

Ю. И. Фадеенко уделяет большое внимание работе с молодыми специалистами, помогая делать первые шаги в науке многим ставшим впоследствии кандидатам и докторам наук. Всюду, где трудился Ю. И. Фадеенко, профессиональный уровень и высокие человеческие качества обеспечивали ему авторитет и большое уважение коллег по работе. Ю. И. Фадеенко является автором более 100 публикаций и авторских свидетельств. В настоящее время он продолжает активные исследования в области материалообработки взрывом.

Желаем юбиляру крепкого здоровья, творческого долголетия, талантливых учеников!

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