

АКАДЕМИКУ О.А. БАННЫХ – 90 ЛЕТ

DOI: 10.31857/S0132665121060020



Академик Банных Олег Александрович – выдающийся ученый в области металлургии и термической обработки металлов.

Основным научным направлением деятельности академика О.А. Банных является развитие и совершенствование физико-химических основ создания новых сталей, сплавов и композиционных материалов, сочетающих высокую прочность с различными комплексами специальных функциональных свойств (жаропрочностью, жаростойкостью, коррозионной и радиационной стойкостью, износостойкостью, электрическими и магнитными характеристиками). Работы по легированию сталей азотом позволили академику О.А. Банных создать новый класс высокопрочных конструкционных материалов – низкоуглеродистые азотсодержащие стали со структурой азотистого мартенсита или продуктов его превращения.

Большое практическое значение имеют выполненные под руководством академика О.А. Банных исследования по созданию особо прочных низколегированных сталей с высоким сопротивлением динамическим нагрузкам, послужившие основой для изготовления в промышленном масштабе высокопрочных изделий, обладающих уникальными свойствами. Фундаментальные исследования академика О.А. Банных, посвященные двойным и более сложным диаграммам состояния металлических систем, а также фазовым превращениям в сплавах железа, содержащих редкоземельные эле-

менты, стали основой для создания литейных магнитных сплавов с повышенными энергетическими параметрами и оптимизации режимов их термической обработки.

Труды академика О.А. Банных широко известны среди специалистов металлургов не только в России, но и за рубежом. Результаты многих его исследований опубликованы в научных журналах, в трудах конгрессов и конференций, изданных в США, Японии, Германии, Англии, Испании, Голландии, Швеции. Академик О.А. Банных многократно выступал с докладами и лекциями в ведущих научных центрах США, Германии, Японии, Канады, Индии, Италии, Испании, Англии и других стран.

Научные достижения О.А. Банных отмечены Государственной премией СССР и премией Совета Министров СССР (1989 г.), золотой медалью им. Д.К. Чернова РАН за исследования азотосодержащих сталей (1991 г.), Государственной премией Российской Федерации (2000 г.), премиями Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2000 и 2007 гг.).

Много сил академик О.А. Банных отдает подготовке высококвалифицированных научных кадров, являясь заведующим кафедрой “Высокопрочных конструкционных материалов” в МАТИ им. К.Э. Циолковского, он почетный доктор МАТИ с 2002 г. Им подготовлено более 10 докторов наук и более 50 кандидатов наук. Опубликовал более 300 статей в научных журналах и трудах конференций, автор 6 монографий и более 40 авторских свидетельств и патентов на изобретения. В течение ряда лет он являлся членом экспертного совета ВАК. Более 20 лет академик О.А. Банных возглавляет диссертационный совет по материаловедению в Институте металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН. Он является членом диссертационного совета в ЦНИИЧЕРМЕТ, в 1984 г. был избран Президентом международной федерации по термической обработке и обработке поверхности.

Свою многолетнюю активную научную деятельность академик О.А. Банных успешно сочетает с научно-организационной работой. С 1980 г. он является заместителем главного редактора, а с 1993 г. – главным редактором журнала “Металлы”, член редколлегии журналов “Деформация и разрушение”, “Новые материалы”, “Проблемы материаловедения”, *Materials Transactions, Journal of Materials Science and Technology*.

Редколлегия журнала “Физика и химия стекла” сердечно поздравляет Олега Александровича с днем рождения и желает ему крепкого здоровья и больших творческих успехов в развитии его любимой науки – металлургии.