

Памяти Юрия Михайловича Платова



9 марта 2017 г., после тяжелой и продолжительной болезни, ушел из жизни член Редакционной коллегии журнала “Перспективные материалы”, главный научный сотрудник Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, известный ученый в области радиационной физики твердого тела и радиационного материаловедения — д.ф.-м.н. Юрий Михайлович Платов.

Вся творческая жизнь Юрия Михайловича была связана с Институтом металлургии и материаловедения РАН. Он участвовал в создании нового научного направления — “радиационно-стойкие конструкционные и функциональные металлические материалы для атомной и термоядерной энергетики, космической техники”. При его участии были созданы новые радиационно-стойкие алюминиевые сплавы, где впервые в качестве легирующего

элемента был использован скандий. Эти сплавы нашли промышленное применение в космической технике и атомной энергетике.

Ю.М. Платов один из создателей нового направления в радиационном материаловедении — разработке малоактивируемых материалов с быстрым спадом наведенной радиоактивности для ядерных энергетических систем. При его участии разработаны малоактивируемые стали аустенитного и ферритного класса, а также сплавы на основе ванадия. Разработана технология изготовления из этих сталей тепловыделяющих элементов для реакторов на быстрых нейтронах.

Юрий Михайлович был признанным специалистом по радиационной физике твердого тела. Он был одним из авторов открытия нелинейного механизма радиационной диффузии в металлических материалах, автором теоретических исследований, объясняющих изменение свойств металлических материалов под воздействием облучения с учетом трансмутационных превращений. Юрием Михайловичем было выполнено одно из первых исследований по влиянию облучения высокоэнергетическими частицами на развитие диффузионных процессов в металлических материалах, приводящих к изменению их фазового состава, а также множество других работ. Под его руководством были защищены ряд кандидатских и докторских диссертаций.

Редакционной коллегии журнала выражает глубокие соболезнования родным и близким Юрия Михайловича. Светлая память о нем навсегда останется в наших сердцах.