

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «механика»

НАЗАРОВ Айрат Ахметович

Заместитель директора по научной работе
ФГБУН Института проблем
сверхпластичности металлов РАН (г. Уфа), р.
01.10.1959, доктор физико-математических
наук, заслуженный деятель науки Республики
Башкортостан

Назаров А.А. - специалист в области механики и физики прочности и пластичности материалов, автор 209 научных работ, в том числе 2 монографий, 4 глав в коллективных монографиях, 1 учебного пособия, 4 патентов.

Основные научные результаты Назарова А.А.:

разработаны дислокационные-дисклинационные модели границ зерен в металлах, описаны процессы поглощения дислокаций границами зерен, определяющее высокотемпературные механические свойства металлов, развита теория сверхпластичности металлов;

созданы теоретические модели объемных наноструктурных материалов, полученных деформационными методами, основанные на представлении о неравновесных границах зерен, модели деления зерен при интенсивной пластической деформации, впервые исследована атомная структура нанокристаллических металлов с неравновесными границами зерен;

проведены пионерские теоретические и экспериментальные исследования воздействия объемной ультразвуковой обработки на структуру и механические свойства наноструктурных материалов, полученных интенсивной пластической деформацией, показана возможность значительной модификации их свойств ультразвуковой обработкой;

проведены исследования ультразвуковой сварки меди, никеля и титана и роли ультрамелкозернистой структуры в характеристиках соединений металлов, полученных этим методом.

Назаров А.А. ведет преподавательскую работу в Башкирском государственном университете, подготовил 3-х кандидатов наук, 1 доктора наук.

Назаров А.А.- заместитель главного редактора журнала «Письма о материалах», член редколлегии журнала «Micromechanics and Molecular Physics», заместитель председателя докторского диссертационного совета на базе ИПСМ РАН, заслуженный деятель науки Республики Башкортостан, председатель локального комитета по организации 12 научных конференций и XII Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики.

Назаров А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по специальности «механика» Ученым советом Института проблем сверхпластичности металлов РАН.