

ПЕРСОНАЛИЯ

**ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА МАРКОВИЧА ГЛЕЗЕРА,
директора Научного центра металловедения и физики металлов
имени Г.В. Курдюмова ЦНИИчермет имени И.П. Бардина**



**Александр Маркович Глезер
(26 января 1946 г. – 29 ноября 2022 г.)**

29 ноября 2022 года ушел из жизни доктор физико-математических наук, профессор, крупный ученый и лидер научной школы в области изучения и разработки многофункциональных наноматериалов нового поколения Александр Маркович Глезер. Его кончина – невосполнимая потеря для Российской науки и металлургии.

А.М. Глезером предложена оригинальная классификация нанокристаллических состояний, возникающих при закалке из жидкого состояния. В его работах обнаружены и детально описаны особенности структуры, а также особенности протекания диффузионных и мартенситных фазовых превращений в нанокристаллах различного типа. Им впервые обнаружены необычные эффекты структурно-фазовых превращений, связанные с высокой степенью пересыщения материалов избыточными вакансиями, формирующимися при закалке из расплава. Им также впервые обнаружен и детально проанализирован размерный эффект при мартенситном превращении в нанокристаллах. А.М. Глезером успешно развиты дисклинационные и зернограничные подходы к описанию пластического течения в нанокристаллах и предложен новый механизм пластической деформации в нанокристаллических материалах, получивший впоследствии всеобщее признание. Изучены фазовые и структурные превращения при тепловых и деформационных воздействиях на аморфное состояние, которые ведут к эффектам нанокристаллизации. Проанализированы магнитные и механические свойства в сплавах с двухфазной аморфно-нанокристаллической структурой.

А.М. Глезеру принадлежит новый оригинальный подход, позволивший понять природу структурно-фазовых превращений, происходящих при интенсивной пластической деформации. Им установлены способы и конкретные режимы кардинального повышения магнитных, прочностных и пластических свойств модельных и промышленных функциональных материалов.

В разные годы А.М. Глезер возглавлял крупные научные проекты, выполнявшиеся в рамках Международного научного фонда, Немецкого научного общества, Французской академии наук, Минобрнауки и Минпромторга России, а также РНФ и РФФИ. А.М. Глезер – автор 12 монографий, 35 научных обзоров, свыше 300 научных статей в российских и зарубежных высокорейтин-

говых научных журналах и 15 патентов РФ. В научной литературе имеется более двух с половиной тысяч ссылок на его работы по базе данных Web of Science и Scopus.

А.М. Глезер – председатель Межгосударственного координационного совета по физике прочности и пластичности материалов. Он председатель секции «Физика прочности и пластичности» в составе Научного совета РАН по физике конденсированных сред, член Научного совета РАН по материалам и наноматериалам, член Научного совета ОХНМ РАН по металлургии и материаловедению, член диссертационных советов при ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», главный редактор журнала «Деформация и разрушение материалов», который переводится за рубежом издательством «Шпрингер» и входит в базу данных Web of Science, заместитель главного редактора журналов «Материаловедение», «Проблемы черной металлургии и материаловедения», член редколлегии журналов «Известия РАН, серия физическая», «Известия вузов. Черная Металлургия», «Известия вузов. Физика», «Materials Letters», «Journal of Material Science & Technology», председатель оргкомитетов регулярно проводимых авторитетных российских и международных конференций. Он воспитал более десятка кандидатов и докторов наук. Александр Маркович внес огромный вклад в развитие физической материаловедческой школы г. Томска на базе ТГУ, ТГАСУ, ТПУ и ИФПМ СО РАН. Принимал активное участие в диссертационных советах, в научных семинарах и конференциях, проводимых в г. Томске. Продуктивные дискуссии на площадках научных подразделений г. Томска дали основу для совместных прорывных исследований, большого спектра совместных публикаций и грантов.

В нашей памяти Александр Маркович Глезер останется как яркий и самобытный ученый, неутомимый исследователь, человек высоких нравственных принципов и государственного мышления. Имя Александра Марковича Глезера навсегда вписано в историю металлофизической науки. Мы навсегда сохраним светлую память об этом талантливом Человеке и Ученом!