

<https://fermet.misis.ru/jour/article/view/2457>

ПАМЯТИ АЛЕКСАНДРА МАРКОВИЧА ГЛЕЗЕРА



29 ноября 2022 года ушел из жизни доктор физико-математических наук, профессор Александр Маркович Глезер – крупный ученый и лидер научной школы в области изучения и разработки многофункциональных наноматериалов нового поколения. Его кончина – невосполнимая потеря для Российской науки и металлургии. 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. Глезером впервые обнаружены необычные эффекты структурно-фазовых превращений, связанные с высокой степенью пересы-

щения материалов избыточными вакансиями, формирующимися при закалке из расплава. Им также открыт и детально проанализирован размерный эффект при мартенситном превращении в нанокристаллах. 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.

Александр Марковичу 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. Александр Маркович Глезер – автор 12 монографий, 35 научных обзоров, свыше 300 научных статей в российских и зарубежных высокорейтинговых научных журналах, 15 патентов РФ. В научной литературе насчитывается более двух с половиной тысяч ссылок на его работы в международных базах данных *Web of Science* и *Scopus*.

А.М. Глезер был председателем Межгосударственного Координационного Совета по физике прочности и пластичности материалов. Он также являлся председателем секции «Физика прочности и пластичности» в составе Научного Совета РАН по физике конденсированных сред. Александр Маркович был членом Научного Совета РАН по материалам и наноматериалам, Научного Совета ОХНМ РАН по металлургии и металловедению, диссертационных советов при ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина». Он был главным редактором журнала «Деформация и разру-

шение материалов», который переводится издательством *Springer* и входит в международную базу данных *Web of Science*, а также заместителем главного редактора журналов «Материаловедение», «Проблемы черной металлургии и материаловедения» и членом редколлегии журналов «Известия РАН. Серия физическая», «Materials Letters», «Journal of Material Science & Technology». Глезер был председателем оргкомитетов регулярно проводимых авторитетных российских и международных конференций. Он воспитал более десятка кандидатов и докторов наук.

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

Александр Маркович Глезер долгие годы был активным членом редакционной коллегии нашего журнала. Приносим соболезнования родным и скорбим об его уходе.