

## ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА

Сибирское отделение РАН  
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН  
Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН  
(Томск)

Том: **27** Номер: **4** Год: **2024**

Тема выпуска: Ультрамелкозернистые материалы: методы получения и уникальные свойства

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> <i>Валиев Р.З., Кайбышев Р.О., Бобрук Е.В.</i>	4
<b>РАДИАЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ФАЗОВОГО СОСТАВА, НАНОТВЕРДОСТИ И МОДУЛЯ ЮНГА ДЛЯ СПЛАВА Ti-2 ВЕС. % FE ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ</b> <i>Горнакова А.С., Прокофьев С.И., Афоникова Н.С., Тюрин А.И., Корнева А.В., Кильмаматов А.Р., Страумал Б.Б.</i>	5-21
<b>ЭВОЛЮЦИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИТА Al-V С УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЕЙ</b> <i>Бобрук Е.В., Рамазанов И.А., Астанин В.В.</i>	22-33
<b>РОЛЬ НАНОРАЗМЕРНЫХ РОТАЦИОННЫХ ВИХРЕЙ В ХОЛОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТЕКОЛ НА ПРИМЕРЕ СПЛАВА VITL05</b> <i>Астанин В.В., Корзникова Е.А., Гундеров Д.В., Астанин В.В., Дмитриев С.В., Bhatt Ja.</i>	34-46
<b>ТРАНСФОРМАЦИЯ ОСТАТОЧНОГО АУСТЕНИТА И ЭФФЕКТ ПОРТЕВЕНА-ЛЕ ШАТЕЛЬЕ В СТАЛИ ТИПА 44XГ2С2М ПРИ РАСТЯЖЕНИИ</b> <i>Борисов С.И., Борисова Ю.И., Ткачев Е.С., Гайдар С.М., Кайбышев Р.О.</i>	47-62
<b>ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ РКУП-ОБРАБОТКЕ МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ</b> <i>Боткин А.В., Валиев Р.З., Волкова Е.П., Худододова Г.Д., Ebrahimi R.</i>	63-72
<b>ВЛИЯНИЕ АСИММЕТРИЧНОЙ ПРОКАТКИ НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ CU-CR-ZR</b> <i>Аксенов Д.А., Рааб Г.И., Рааб А.Г., Песин А.М., Yu H.</i>	73-84
<b>ПОВЕДЕНИЕ СТАЛИ С ПЛАСТИЧНОСТЬЮ, НАВЕДЕННОЙ ДВОЙНИКОВАНИЕМ, ПРИ МНОГОПРОХОДНОМ РАВНОКАНАЛЬНОМ УГЛОВОМ ПРЕССОВАНИИ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ</b> <i>Еникеев Н.А., Абрамова М.М., Смирнов И.В., Мавлютов А.М., Kim Ju.Gi., Lee Ch.S., Kim H.S.</i>	85-99
<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ FE-MN-SI СПЛАВОВ ДЛЯ БИМЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ</b> <i>Рыбальченко О.В., Мартыненко Н.С., Рыбальченко Г.В., Лукьянова Е.А., Комаров В.С., Каплан М.А., Беляков А.Н., Долженко П.Д., Щетинин И.В., Рааб А.Г., Добаткин С.В., Прокошкин С.Д.</i>	100-116
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ СЛОЖНОПРОФИЛЬНОЙ ЗАГОТОВКИ ИЗ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОСАЖДЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ ИЗ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА НА ЕЕ ПОВЕРХНОСТЬ</b> <i>Валиев Р.Р., Олейник А.В., Асфандияров Р.Н., Рамазанов К.Н., Назаров А.Ю., Савина Я.Н., Кильмаматов А.Р.</i>	117-128
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И РАЗРУШЕНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ПСЕВДО <math>\beta</math>-ТИТАНОВОГО СПЛАВА ПРИ ТРЕХТОЧЕЧНОМ ИЗГИБЕ</b> <i>Найденкин Е.В., Мишин И.П., Раточка И.В., Страумал Б.Б., Забудченко О.В., Лыкова О.Н., Манишева А.И.</i>	129-141
<b>ПАМЯТИ ЧЛЕНА РЕДКОЛЛЕГИИ ЖУРНАЛА «ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА» НИКИТЫ ФЕДОРОВИЧА МОРОЗОВА (28.07.1932-25.07.2024)</b>	142