

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: **28** Номер: **5** Год: **2025**

Тема выпуска: Выпуск журнала

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ КРУПНОЗЕРНИСТОГО И МЕЛКОЗЕРНИСТОГО МЕДНЫХ СПЛАВОВ М1 НА ОСНОВЕ НОВОГО ПОДХОДА К ИСПЫТАНИЮ УДАРОМ ПО НАКОВАЛЬНЕ	5-19
<i>Лукашов Р.В., Груздков А.А., Волков Г.А., Остропики Е.С., Казаринов Н.А., Валиев Р.Р., Петров Ю.В.</i>	
ПОВЕДЕНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА ZN-1%MG-0.1%CA ПРИ ПРИЛОЖЕНИИ ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗОК	20-32
<i>Мартыненко Н.С., Рыбальченко Г.В., Табачкова Н.Ю., Рыбальченко О.В., Лукьянова Е.А., Темралиева Д.Р., Просвирнин Д.В., Добаткин С.В.</i>	
ВЛИЯНИЕ ЗАКАЛКИ И СТАРЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И СВОЙСТВА AL-MG-SI-CU СПЛАВА	33-51
<i>Бодякова А.И., Зуйко И.С., Калинин А.А., Юзбекова Д.Ю., Чистюхина Э.И., Кайбышев Р.О.</i>	
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ЦИНКОМ НА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМОУПРУГИХ МАРТЕНСИТНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ И МИКРОСТРУКТУРУ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ (A+P) СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ CU-ZN С ЭФФЕКТАМИ ПАМЯТИ ФОРМЫ	52-62
<i>Куранова Н.Н., Марченков В.В., Пушин В.Г., Свирид А.Э., Фоминых Б.М.</i>	
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ УДАРНЫМ НАГРУЗКАМ ВЫСОКОХРОМИСТЫХ СТАЛЕЙ МАРТЕНСИТНОГО КЛАССА С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ АЗОТА И ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ БОРА	63-83
<i>Долженко А.С., Федосеева А.Э.</i>	
СВС СИНТЕЗ МАХ-ФАЗ (Cr₁-xMn_x)₂AlC И ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КЕРМЕТА ВЫСОКОЙ ТВЕРДОСТИ ПРИ ИХ КАПИЛЛЯРНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАСПЛАВАМИ МЕДИ	84-96
<i>Горшков В.А., Горшенков М.В., Жевненко С.Н.</i>	
ФОРМИРОВАНИЕ ЗИГЗАГООБРАЗНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ДВОЙНИКОВ В АЛЮМИНИЕВЫХ НАНОПРОВОЛОКАХ	97-107
<i>Гуткин М.Ю., Скиба Н.В.</i>	
СТРУКТУРНО-ФАЗОВОЕ СОСТОЯНИЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И НЕУПРУГИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Ti49.SN150.2 ПОСЛЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТОДОМ АВС-ПРЕССОВАНИЯ ПРИ 573 К	108-119
<i>Лотков А.И., Гришков В.Н., Гирсова Н.В., Жапова Д.Ю., Миронов Ю.П., Гусаренко А.А., Бобров Д.И.</i>	
ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУР МАРТЕНСИТНЫХ ПЕРЕХОДОВ И ПЛОТНОСТИ ДЕФЕКТОВ ПРИ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИИ СПЛАВА Ti-Ni-Cu С РАЗНЫМ РАЗМЕРОМ ЗЕРНА	120-133
<i>Беляев С.П., Реснина Н.Н., Поникарова И.В., Сибирев А.В., Иванов А.М., Бикбаев Р.М., Трофимова М.Е., Глухов М.Ю., Орлов В.Е., Базлов А.И., Гундеров Д.В.</i>	
ПРИМЕНЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА ПОДЛОЖКИ ДЛЯ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ INCONEL 738	134-147
<i>Гулов М.А., Герцель И.С., Маликов А.Г.</i>	
ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И ПРОЧНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ ВЫСОКОПРОЧНОГО, СПЛАВА AA7075, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ	148-165
<i>Сидоров Е.А., Тарасов С.Ю., Чумаевский А.В., Гурьянов Д.А., Фортуна С.В., Амиров А.И., Рубцов В.Е., Колубаев Е.А.</i>	
VIBRATION OF A SANDWICH PLATE WITH FG POROUS AND AUXETIC CORES AND PIEZO-ELECTRO-MAGNETIC FACE SHEETS	166-171
<i>Nikbakhsh P., Mohammadimehr M., Bargozini F.</i>	