

# ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

Российская академия наук  
Уральское отделение РАН  
Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН  
(Екатеринбург)

**Том: 124 Номер: 6 Год: 2023**

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА

- АМОРФНЫЕ СПЛАВЫ СИСТЕМЫ FE-CO-CR-V-SI ДЛЯ РАЗРАБОТКИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАГНИТОТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ** 453-459  
*Занаева Э.Н., Базлов А.И., Убыйвовк Е.В., Милькова Д.А.*

## СТРУКТУРА, ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ДИФфуЗИЯ

- СТРУКТУРА ЛИТОГО ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ  $Al_2Au$  С ДОБАВКОЙ  $Cu$**  460-466  
*Волкова Е.Г., Антонов Б.Д., Завалишин В.А., Князев Ю.В., Гаврилова А.А., Волков А.Ю.*

- НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ В КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ С НАСЫЩЕНИЕМ АМПЛИТУДНО-ЗАВИСИМОГО ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ, УМЕНЬШАЮЩИМСЯ С РОСТОМ ЧАСТОТЫ** 467-476  
*Назаров В.Е., Кияшко С.Б.*

- ЗЕРНОГРАНИЧНАЯ ДИФфуЗИЯ  $^{57}Co$  В УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ НИОБИИ, ПОЛУЧЕННОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ** 477-482  
*Попов В.В., Осинников Е.В., Истомина А.Ю., Попова Е.Н., Фалахутдинов Р.М.*






- ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ЛИТЫХ ПРОВОДНИКОВЫХ МИКРОЛЕГИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ** 483-491  
*Комельков А.В., Нохрин А.В., Бобров А.А., Швецова А.А., Сахаров Н.В., Фаддеев М.А.*

- ВЛИЯНИЕ ХОЛОДНОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ, ТЕКСТУРУ, УПРУГИЕ И МИКРОДЮРОМЕТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИОСОВМЕСТИМЫХ БЕТА-ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ Ti-Nb-Zr** 492-499  
*Коренев А.А., Илларионов А.Г.*

- СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ, УПРУГИХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИНАРНЫХ ОЦК СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Zr ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ** 500-516  
*Смирнова Е.А., Пономарева А.В., Конов Д.А., Белов М.П.*

- МИКРОСЕГРЕГАЦИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДЕФОРМАЦИОННЫХ ДЕФЕКТАХ СТРУКТУРЫ В ГРАНУЛИРОВАННОМ НИКЕЛЕВОМ СПЛАВЕ** 517-523  
*Светлов И.Л., Зайцев Д.В., Карашаев М.М., Епишин А.И., Петрушин Н.В.*

## ПРОЧНОСТЬ И ПЛАСТИЧНОСТЬ

	<b>ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ, ТЕКСТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АУСТЕНИТНОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ ХОЛОДНОЙ РАДИАЛЬНОЙ КОВКЕ, ПРИ ПОСЛЕДЕФОРМАЦИОННЫХ ОТЖИГАХ</b>	524-532
	<i>Черниченко Р.С., Панов Д.О., Наумов С.В., Кудрявцев Е.А., Миронцов В.В., Салищев Г.А., Перцев А.С.</i>	
	<b>СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ЛИСТОВ СПЛАВОВ AL-ZN-MG-CU-ZR-Y(ER), ЛЕГИРОВАННЫХ МАРГАНЦЕМ</b>	533-539
	<i>Главатских М.В., Барков Р.Ю., Хомутов М.Г., Поздняков А.В.</i>	
	<b>МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-MG-FE-NI-ZR-SC ПОСЛЕ ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКИ</b>	540-549
	<i>Кищик А.А., Аксенов С.А., Кищик М.С., Демин Д.О., Чурюмов А.Ю., Михайловская А.В.</i>	
	<b>ВЛИЯНИЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НА СТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА AL-SA-CU</b>	550-556
	<i>Рогачев С.О., Наумова Е.А., Табачкова Н.Ю., Тен Д.В., Сундеев Р.В., Задорожный М.Ю.</i>	
	<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ</b>	557-558