

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: **6** Год: **2025**

Тема выпуска: Выпуск журнала

ФАЗОВЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В ДВУХФАЗНЫХ СПЛАВАХ $FE_{95}NI_{05}$ ГРАДИЕНТОМ РАЗМЕРА ЗЕРЕН ПРИ УДАРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

5-21

Корчуганов А.В., Крыжевич Д.С., Григорьев А.С., Березиков О.А., Зольников К.П.

ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ FE-MN СПЛАВА

22-36

Рыбальченко О.В., Мартыненко Н.С., Рыбальченко Г.В., Лукьянова Е.А., Долженко П.Д., Щетинин И.В., Конушкин С.В., Прокофьев П.А., Кравчук К.С., Рааб А.Г., Беляков А.Н., Добаткин С.В.

МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕХАНИЧЕСКИ ЛЕГИРОВАННОГО СПЛАВА AL-ZR-MN-CU

37-50

Яковцева О.А., Мочуговский А.Г., Занаева Э.Н., Просвиряков А.С., Емелина Н.Б., Михайловская А.В.

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИ СПЕКАНИИ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ Ti-AL-(FE-FE2O3)

51-69

Князева А.Г., Коростелева Е.Н., Коржова В.В.

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ НИТРИДОВ, НАНЕСЕННЫХ НА ПОВЕРХНОСТЬ БЕРИЛЛИЕВОЙ БРОНЗЫ

70-81

Семенчук Н.В., Новицкая О.С.

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ Ti-6Al-4V И Ti-4Al-3V НА ФОРМИРОВАНИЕ МАКРО- И МИКРОСТРУКТУРЫ ПРИ ПРОВОЛОЧНОМ АДДИТИВНОМ ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

82-96

Чумаевский А.В., Гурьянов Д.А., Фортунा С.В., Шамарин Н.Н., Осипович К.С., Семенчук В.М., Амиров А.И., Панфилов А.О., Сидоров Е.А., Николаева А.В., Кушнарев Ю.В., Рубцов К.В., Тарасов С.Ю., Корсунский А.М., Колубаев Е.А.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ПРОВОЛОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

97-128

Чумаевский А.В., Гурьянов Д.А., Осипович К.С., Филиппов А.В., Фортунা С.В., Шамарин Н.Н., Семенчук В.М., Сидоров Е.А., Кушнарев Ю.В., Белослудцева А.А., Рубцов В.Е., Тарасов С.Ю., Колубаев Е.А.

IMPACT OF ROTARY FORGING ON THE STRUCTURE, TEXTURE, AND PROPERTIES OF RODS MADE OF A BIOCOMPATIBLE β -ALLOY Ti-39Nb-7Zr

129-133

Mukanov G.Zh., Kuznetsov V.P., Illarionov A.G., Zorina M.A., Lobanov M.L., Karabanalov M.S., Korelin A.V., Stepanov S.I.