

СОДЕРЖАНИЕ

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТИ

Гончаров О.Ю., Сапегина И.В., Пушкарёв Б.Е., Файзуллин Р.Р., Ладьянов В.И., Гуськов В.Н., Балдаев Л.Х. Химическое газозоное осаждение карбида тантала	3
Воробьев В.Л., Гончаров О.Ю., Гильмутдинов Ф.З., Волков В.А. Оценка состава окалин на сплавах Cu-Ni, Cu-Mn	11
Бакиева О.Р., Немцова О.М., Сурнин Д.В., Гай Д.Е. Анализ локальной атомной структуры поверхности систем на основе 3d-металлов методом EELFS спектроскопии	18
Холзаков А.В. Применение рентгеноэлектронного спектрометра для исследования металлических расплавов	24
Шабанова И.Н., Ломова Н.В. Применение метода рэс для исследования электронной структуры и температурных изменений магнитного момента атомов металла в сплаве $Ni_{50}Co_{25}Mo_{25}$	30
Жихарев А.В., Баянкин В.Я., Быстров С.Г., Климова И.Н., Колотов А.А., Орлова Н.А. Влияние числа импульсов лазерного излучения на физико-химическое строение и микротвердость аморфного сплава $FeSi_6B_{16}$	35

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Саламатов Е.И., Таранов А.В., Хазанов Е.Н. Новый метод изготовления структур с щелью в фононном спектре	43
Бабкин С.Э. Измерение скорости звука с помощью меандрового электромагнитно-акустического преобразователя	50
Мурин А.В. Исследование локального икосаздрического упорядочения при переохлаждении жидких металлов	55
Долгушева Е.Б., Трубицын В.Ю. Низкотемпературная теплоемкость наноструктурированных материалов на основе титана и алюминия	64

МЕХАНОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Ульянов А.Л., Елсуков Е.П., Порсёв В.Е., Колодкин Д.А. Начальная стадия механического сплавления в бинарных системах состава $Si(Al, Mg, Cr)_{99}^{57}Fe_1$	68
---	----

АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СТРУКТУР

Немцова О.М., Журбин И.В., Злобина А.Г. Векторный анализ геофизических данных малоуглубинной электроразведки с целью определения 3d границ объекта с аномальным сопротивлением	76
Правила публикации	88