

СОДЕРЖАНИЕ

Том 115, номер 5, 2014

Теория металлов

О влиянии квантово-размерных эффектов на оптическое поглощение
металлического композита

А. В. Коротун 451

Динамика спиральной магнитной структуры во внешнем магнитном поле

А. П. Танкеев, М. А. Борич, В. В. Смагин 455

Электрические и магнитные свойства

О температурных измерениях коэрцитивной силы в анализе
структурно-фазовых изменений, происходящих при отпуске
легированных углеродистых сталей

А. И. Ульянов, И. А. Баранова, А. А. Чулкина, А. В. Загайнов, В. А. Волков 467

Магнитосопротивление и эффект холла в электронно-легированном сверхпроводнике
 $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+\delta}$ с разной степенью нестехиометрического беспорядка:
двузонная модель

*Т. Б. Чарикова, Г. И. Харус, Н. Г. Шелушина, В. Н. Неверов,
Д. С. Петухов, А. А. Иванов* 476

Симметричный анализ магнитных структур, возможных
в твердых растворах TbNi_2Si_2 – TbMn_2Si_2

А. П. Вохмянин, А. Н. Пирогов 487

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура и микротвердость хромоциркониевой бронзы, подвергнутой
интенсивной пластической деформации методами динамического
канально-углового прессования и прокатки

*В. И. Зельдович, Н. Ю. Фролова, И. В. Хомская, А. Э. Хейфец,
Е. В. Шорохов, П. А. Насонов* 495

Кинетика эвтектической кристаллизации

М. А. Иванов, А. Ю. Наумук 502

Высокотемпературный распад твердых растворов бета-тантала с медью в пленках

Ю. Ж. Тулеушев, В. Н. Володин, Е. А. Жаканбаев 512

Использование промежуточной нанокристаллической γ -фазы для получения
аустенитных сталей с регулируемым коэффициентом термического расширения

*В. В. Сагарадзе, В. А. Завалишин, Н. В. Катаева, И. Г. Кабанова, И. И. Косицына,
М. Ф. Ключкина, А. И. Валиуллин, В. А. Казанцев* 517

Новая фаза Mo_3Pb со структурой Al_5 в твердых растворах пленочной системы
молибден–свинец

В. Н. Володин, Ю. Ж. Тулеушев, К. В. Цай, Е. А. Жаканбаев 532

Влияние температуры закалки на структуру и свойства титанового сплава
структура и фазовый состав

А. А. Попов, А. Г. Илларионов, С. И. Степанов, О. А. Елкина, О. М. Ивасишин 539

Прочность и пластичность

Влияние температуры закалки на структуру и свойства титанового сплава.

Физико-механические свойства

А. А. Попов, А. Г. Илларионов, С. И. Степанов, О. М. Ивасишин

549

Измерение методом наноиндентирования твердости субмикроструктурных промышленных алюминиевых сплавов, полученных динамическим прессованием

О. А. Чикова, Е. В. Шишкина, А. Н. Петрова, И. Г. Бродова

555

ФИЗИ

УДК 5

Н

П
поль
талл
Р
иссл
ние
малл
мере
дист
дизэл
разл
Пос
для
испо
полу
ночи
взаи
стем
гети
талл
Л
иссл
ванн
лич
ной

К
рош
для
ных