

СОДЕРЖАНИЕ

Том 126, номер 12, 2025

Электрические и магнитные свойства

- Моделирование и экспериментальное исследование спиновых волн в прямоугольном и крестообразном микроволноводах на основе пленки ЖИГ с магнетитом на поверхности
Ф. Е. Гаранин, А. В. Садовников, С. Е. Шешукова, М. В. Ломова 1325
- Гиромангнитные эффекты в двухслойных ферромагнитных пленках с магнетонными кристаллами
А. С. Пташенко, А. В. Огнев, А. В. Садовников 1332
- Магнитные структуры основного состояния часовой модели с числом состояний спина $q = 5$ на треугольной решетке
М. К. Бадиев, А. К. Муртазаев, М. К. Рамазанов, М. А. Магомедов 1339
- Магниторезистивные свойства многослойных наноструктур CoFeNi/Cu с различным числом ферромагнитных слоев
М. А. Миляев, В. В. Проглядо, Л. И. Наумова, Р. С. Заборницын, Т. А. Чернышова, Н. С. Банникова, В. В. Устинов 1347
- Магнитные эффекты близости в сверхрешетках Fe/GdN_x
И. А. Лихачёв, Д. И. Десятериков, И. А. Субботин, Г. Е. Жезляев, М. В. Макарова, В. В. Матюхов, Ю. А. Саламатов, Е. А. Толмачева, С. Г. Николаева, М. А. Миляев, Э. М. Пашаев, Е. А. Кравцов 1354
- Высокий изотермический магнитокалорический эффект в сплавах на основе La(Fe,Si)₁₃
А. П. Каманцев, Ю. С. Кошкидько, О. Е. Ковалёв, Н. Ю. Нырков, А. В. Головчан, А. А. Амиров, А. М. Алиев 1361

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Влияние сегрегаций на структурно-фазовое состояние нанокристаллических сплавов
Л. С. Васильев, И. Л. Ломаев 1370
- Интерметаллидное старение сплава Fe–Ni–Al при отжигах и облучении электронами
С. Е. Данилов, Д. А. Перминов 1380
- Особенности распада аморфной фазы в металлических системах
Г. Е. Абросимова, А. С. Аронин 1386
- Влияние режимов послойной электродуговой наплавки на структуру и свойства Al–Si-сплава
А. О. Курьшев, И. Г. Бродова, М. А. Шолохов, И. Г. Ширинкина, В. В. Астафьев 1401
- Структура и свойства AlSi10Mg-сплава после селективного лазерного сплавления и последующей термообработки
И. Г. Ширинкина, И. Г. Бродова, В. В. Астафьев, А. О. Курьшев, Ю. С. Коробов, Г. А. Биленко, С. В. Афанасьев 1412
- Влияние температуры предварительного нагрева на пористость, фазовый состав, температуру начала фазовых превращений и прочность пористых сплавов TiNi
Е. С. Марченко, А. С. Гарин, Г. А. Байгонакова, К. М. Дубовиков 1424

- Гетерогенное зародышеобразование газовых пузырьков в расплаве с учетом натяжения линии
трехфазного контакта
В. Н. Попов, А. Н. Черепанов 1431
- Термическая устойчивость биинтеркалированного соединения $\text{Fe}_x\text{Ni}_y\text{TiSe}_2$
А. С. Шкварин, Е. Г. Дьячков, А. А. Титов, С. В. Пряничников, А. Н. Титов 1438
- Синтез, структура и свойства аморфного $\text{In}_{4+x}\text{Ga}_{4-x}\text{Zn}_2\text{O}_{14}$ при $x = 3.5; 2.5; 2$
*Г. М. Зирник, С. А. Созыкин, И. А. Солизода, Д. А. Учаев, А. И. Ковалев, А. С. Чернуха, Г. М. Болейко,
И. С. Михель, С. А. Гудкова, Д. А. Винник* 1448
- Создание лазерным пучком тонких люминесцентно-активных слоев на поверхности корунда
А. И. Сюрдо, Р. М. Абашев, И. И. Мильман, А. Д. Петракович 1456
-

Прочность и пластичность

- Влияние горячей деформации на механические свойства и структуру сплава системы Al-Zn-Mg-Cu
*В. П. Швейкин, Д. И. Крючков, Э. И. Бурибаев, Н. Б. Пугачева, А. В. Разинкин, Т. В. Мальцева,
Б. В. Овсянников, К. Д. Малыгина* 1464
-