

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 11, 2019

Теория металлов

- Изменение теплофизических свойств и температуры плавления ниобия с ростом давления
С. П. Крамынин, Э. Н. Ахмедов 1123
- Влияние анизотропии упругой энергии на электрон-фононное увлечение и температурные зависимости термоэдс в кристаллах калия при низких температурах
И. И. Кулеев, И. Г. Кулеев 1129
- Оптическое поглощение композита на основе биметаллических наночастиц. Классический подход
А. В. Коротун, А. А. Коваль, В. И. Рева, И. Н. Титов 1136

Электрические и магнитные свойства

- Сценарий динамической перестройки доменной границы для тонкой пленки с перпендикулярной анизотропией
Л. Г. Корзунин, Б. Н. Филиппов 1143
- Спонтанная спиновая переориентация в аморфных пленках Gd–Co
В. О. Васьковский, А. Н. Горьковенко, О. А. Аданаква, А. В. Свалов, Н. А. Кулеш, Е. А. Степанова, Е. В. Кудюков, В. Н. Лепаловский 1151

Структура, фазовые превращения и диффузия

- Механизм отбора одного зерна в канале кристаллоотборника для получения монокристаллических отливок из никелевых жаропрочных сплавов
Е. С. Иванина, В. П. Монастырский, М. Ю. Еришов 1159
- Структура и деформации кристаллической решетки в поверхностном слое Cr–Mn–N стали, сформированном комбинированием фрикционной и электронно-лучевой обработок
Н. А. Наркевич, В. Г. Дураков, Н. С. Сурикова, Ю. П. Миронов, А. Г. Мельников, О. Б. Перевалова, А. Р. Шугуров, И. А. Шулепов, В. В. Наркевич 1167
- Структура СВС-композитов системы Fe–Ni–Ti–C–B
Н. Б. Пугачева, Ю. В. Николин, Е. И. Сенаева, И. Ю. Малыгина 1174
- Покрытие на основе интерметаллида Al_2Au : структура и оптические свойства
Е. Г. Волкова, Ю. В. Князев, Б. Д. Антонов, А. Ю. Волков 1181
- Эволюция структуры и механизм образования сварных соединений среднеуглеродистых сталей при ротационной сварке трением
Е. Ю. Приймак, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, А. В. Степанчукова, А. Н. Морозова 1187
- Кристаллографический анализ и механизм мартенситного превращения в сплаве Гейслера $Ni_{47}Mn_{42}In_{11}$
В. М. Гундырев, Ю. В. Калетина 1193
- Структурные изменения при термических и радиационных воздействиях в нержавеющей стали, легированной титаном
С. Е. Данилов, В. Л. Арбузов 1200

Структурообразование и свойства эвтектического силумина, полученного селективным лазерным сплавлением

И. Г. Бродова, О. А. Чикова, А. Н. Петрова, А. Г. Меркушев

1204

Прочность и пластичность

Изучение поведения алюминиевого сплава АА 6063 при горячей деформации по данным микроструктуры и картам эффективности его механотермических обработок

Юаньчунь Хуан, Лянчунь Лью, Чженбин Сяо, Саньсин Ван

1210

Влияние многопроходного ротационно-фрикционного передела на микроструктуру и ударную вязкость свежелитого сплава Al–20Si

Йондзин Ян, Пен Хуа, Сяньфэнь Ли, Ке Чень, Вэй Чжоу

1222

Энергия миграции вакансий в сталях и сплавах

А. В. Козлов, И. А. Портных, О. И. Асипцов

1229
