

Том 39, выпуск 12

- **ФИЗИКА ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ**
 - **Структурное состояние литых высокоэнтропийных сплавов с ГЦК-решёткой и его влияние на характеристики твёрдости**
А. Н. Мысливченко, В. Ф. Горбань, Н. А. Крапивка
т. 39, с. 1589-1598 (2017)
 - **Эволюция структуры и свойств дифференцированно закалённых рельсов в процессе длительной эксплуатации**
В. Е. Громов, А. А. Юрьев, Ю. Ф. Иванов, С. В. Коновалов, О. А. Перегудов
т. 39, с. 1599-1646 (2017)
 - **Материал для упрочнения входных кромок рабочих лопаток паровых турбин**
Д. Б. Глушкова, О. Д. Гринченко, Л. Л. Костина, С. В. Демченко, Ю. В. Рыжков
т. 39, с. 1647-1654 (2017)
- **МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ И ПЛЁНКИ**
 - **Анализ коррозии металлов в условиях механических воздействий и агрессивных сред**
В. Н. Юзевич, Р. М. Джала, Б. П. Коман
т. 39, с. 1655-1667 (2017)
- **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ С КОНДЕНСИРОВАННЫМ ВЕЩЕСТВОМ**
 - **Статистическая теоретическая модель динамической дифракции Брэгга в двухслойной кристаллической системе с аморфным поверхностным слоем**
С. В. Дмитриев, С. В. Лизунова, Н. Г. Толмачов, Б. В. Шелудченко, Е. С. Скакунова, В. Б. Молодкин, В. В. Лизунов, И. Е. Голентус, А. Г. Карпов, О. Г. Войток, В. П. Почекуев, С. П. Репецкий, И. Г. Вышивана, Л. Н. Скапа, О. В. Барабаш, Г. О. Велиховский
т. 39, с. 1669-1691 (2017)
- **СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА НАНОРАЗМЕРНЫХ И МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
 - **Замещение ионов кальция ионами $3d$ металлов и Mg в структуре апатита**
Н. А. Курган, Л. И. Карбовская, В. Л. Карбовский
т. 39, с. 1693-1706 (2017)