

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 117, номер 1, 2016

---

---

## Теория металлов

О температурной зависимости коэффициента объемного расширения металлов

*С. О. Гладков*

3

---

## Электрические и магнитные свойства

Угловая зависимость ширины линии ФМР и анизотропия времени релаксации в феррит-гранатах

*А. В. Кобелев, Ю. Н. Швачко, В. В. Устинов*

11

Электронный транспорт в поликристаллических образцах икосаэдрических фаз

*Ю. Х. Векилов, М. А. Черников, Я. Долинчик*

19

---

## Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура, текстура и свойства сверхпроводящих электролитических покрытий ниобия на стеклоуглероде

*В. Н. Колосов, А. А. Шевырѐв*

26

Тетрагональность и распределение атомов углерода в мартенсите Fe—C на основе молекулярно-динамического моделирования

*П. В. Чирков, А. А. Мирзоев, Д. А. Мирзаев*

38

Исследование мартенситного превращения в сплаве Co—9 ат. % Al

*Н. В. Казанцева, Н. Н. Степанова, Н. И. Виноградова, С. Л. Демаков, А. С. Юровских, Д. И. Давыдов, Д. А. Шишкин, М. Б. Ригмант, Е. П. Романов*

46

Влияние церия на теплофизические свойства сплава AMg2

*Н. Ф. Иброхимов, И. Н. Ганиев, З. Низомов, Н. И. Ганиева, С. Ж. Иброхимов*

53

Особенности роста пластинчатого перлита в зоне сварки разнородных сталей

*А. А. Никулина, А. И. Смирнов, И. А. Батаев, А. А. Батаев, А. И. Попелюх*

58

Влияние теплой деформации на формирование фрагментированной структуры в низкоуглеродистых мартенситных сталях

*Т. И. Табатчикова, И. Л. Яковлева, С. Ю. Дельгадо Рейна, А. И. Плохих, О. Г. Оспенникова, В. И. Громов*

65

---

## Прочность и пластичность

Механические свойства и структура хромоциркониевой бронзы после динамического канально-углового прессования и последующего старения

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

79

Effect of heat treatments on structural, microstructural and mechanical properties of Al 2017 alloy

*Fatima Z. Lemmadi, Abdelouahed Chala, Okba Belahssen, Said Benramache*

88

Накопление и отжиг радиационных дефектов и влияние водорода на них в аустенитной стали  $16\text{Cr}15\text{Ni}3\text{Mo}1\text{Ti}$  при низкотемпературном нейтронном и электронном облучении

*В. Л. Арбузов, Б. П. Гощицкий, С. Е. Данилов, А. Г. Залужный, Ю. Н. Зуев,  
А. Е. Карькин, В. Д. Пархоменко, В. В. Сагарадзе*

94

Влияние термоциклирования на температуры фазовых превращений, структуру и свойства эквиатомного сплава  $\text{Ti}_{50.0}\text{Ni}_{50.0}$

*А. А. Чуракова, Д. В. Гундеров*

105

---