

СОДЕРЖАНИЕ

Том 120, номер 1, 2019

Теория металлов

Радиационные дефекты в алюминии. Моделирование первичных повреждений в каскадах смещений в объеме материала

Р. Е. Воскобойников

3

Радиационные дефекты в алюминии. Моделирование первичных повреждений в каскадах смещений на поверхности

Р. Е. Воскобойников

11

Электрические и магнитные свойства

Исследование разбавленных сплавов CuEg методом ЭПР

Е. Ф. Куковицкий, С. Г. Львов

18

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние легирования композитных Ti–TiC-покрытий переходными и вентильными металлами на их структуру и механические свойства

*И. Г. Жевтун, П. С. Гордиенко, Ю. Н. Кульчин, Е. П. Субботин,
С. Б. Ярусова, А. В. Голуб*

27

Эволюция текстуры и микроструктуры деформированной растяжением высокомарганцевой стали на ранней стадии рекристаллизации

М. Эскандари, М. А. Мохтади-Бонаб, А. Зарей-Ханзаки, Дж. А. Шпунар, Р. Басу

34

Подвижность анионов и диффузия катионов в борогидридах щелочных металлов

А. В. Солонинин

44

Структурно-вакансионная модель границ зерен

А. В. Векман, Б. Ф. Демьянов

53

Прочность и пластичность

Сверхпластичность ультрамелкозернистого титанового сплава Ti–4% Al–1% V–3% Mo

*А. Д. Котов, А. В. Михайловская, А. О. Мослех, Т. П. Пурсело,
А. С. Просвиряков, В. К. Портной*

63

Модель развития и механизм микроупрочнения и разупрочнения при прокатке нетекстурированной электротехнической стали

Ч. Лью, А. Ж. Хе, И. Цян, Д. Ф. Гуо, Дз. Шао

73

Изучение механического изнашивания композитов на основе алюминия с армирующими наноразмерными пластинами графита

М. А. Х. Эль Меньяви, Е. Геуфель

83

Влияние степени и скорости сверхпластической деформации на структуру и действующие механизмы

О. А. Яковцева, А. В. Михайловская, А. Д. Котов, О. И. Мамзурина, В. К. Портной

93

Пластические свойства модели металлического стекла железа в условиях одноосного растяжения

А. Т. Косилов, В. В. Ожерельев, Р. Б. Калинин

101

Влияние наномодифицирующих добавок на свойства многослойного композиционного покрытия, получаемого при лазерной наплавке

*А. Н. Черепанов, А. М. Оришич, В. Е. Овчаренко, А. Г. Маликов,
В. О. Дроздов, А. П. Пшеничников*

107