

Том 121, Номер 7

ISSN 0015-3230

Июль 2020



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, номер 7, 2020

Теория металлов

Модель заключительного этапа стадии нестационарного радиационного набухания металлов

А. В. Козлов, И. А. Портных, А. Р. Исинбаев

675

Электрические и магнитные свойства

Оценка текстурованного состояния изотропной электротехнической стали для электромобилей и влияние текстуры на основные магнитные характеристики

И. В. Гервасьева, В. А. Милютин, Ф. В. Минеев, Ю. Ю. Бабушко

682

Неколлинеарное магнитное упорядочение в слое диспрозия и магнитотранспортные свойства спинового клапана, содержащего структуру CoFe/Dy/CoFe

Р. С. Заворницын, Л. И. Наумова, М. А. Миляев, М. В. Макарова, Т. П. Креницина, В. В. Пролядо, В. В. Устинов

688

Структура, фазовые превращения и диффузия

Фазово-структурные превращения и свойства цветных металлов и сплавов при экстремальных воздействиях

И. Г. Бродова, В. И. Зельдович, И. В. Хомская

696

Моно- и мультистадийная кристаллизация аморфных сплавов

С. В. Терехов

731

Исследование кинетики изотермического фазового превращения сплава U–6Nb методами ЯМР

В. В. Оглобличев, Ю. Н. Зуев, С. В. Верховский, С. В. Бондарчук, А. Ю. Гермов, И. Л. Святлов, З. Н. Волкова, А. П. Геращенко

737

Эволюция структуры и текстуры в процессе холодной деформации метастабильной аустенитной стали

М. В. Однобокова, А. Н. Беляков, И. Н. Нугманов, Р. О. Кайбышев

742

Влияние температуры ударно-волнового воздействия на структурно-фазовые превращения азотистой аустенитной стали Cr–Mn–Ni

В. В. Сагарадзе, Н. В. Катаева, И. Г. Кабанова, С. В. Афанасьев, А. В. Павленко

750

Прочность и пластичность

Эволюция микроструктуры и механических свойств меди при реализации совмещенного процесса “прокатка–РКУ-прессование”

С. Н. Лежнев, И. Е. Волокитина, Е. А. Панин, А. В. Волокитин

757

Влияние скорости скольжения на интенсивность изнашивания спеченного гибридного композита (Al–12Si)–40Sn при сухом трении

Н. М. Русин, А. Л. Скоренцев

763

Изучение структуры литейных сплавов системы Al–Mg–Si, легированных литием

А. И. Трудношин

771