

СОДЕРЖАНИЕ

Том 121, номер 7, 2020

Теория металлов

Модель заключительного этапа стадии нестационарного радиационного распухания 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. Заборницын, Л. И. Наумова, М. А. Миляев, М. В. Макарова, Т. П. Криницина, 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 мультстадийная кристаллизация аморфных сплавов

С. В. Терехов

731

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

В. В. Оглобличев, Ю. Н. Зув, С. В. Верховский, С. В. Бондарчук, А. Ю. Гермов, И. Л. Святов, 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