

ISSN 0015-3230

Том 118, Номер 9

Сентябрь 2017



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 9, 2017

Теория металлов

К расчету энергий диссоциации, когезии, образования вакансии, прилипания электронов и потенциала ионизации малых металлических кластеров, содержащих моновакансию

В. В. Погосов, В. И. Рева

871

Структура, фазовые превращения и диффузия

Аттестация порошков наноструктурированного никеля по уширению его рентгеновских дифракционных пиков

М. Баграмян, С. Хусейн Неджад

883

Радиационно-индуцированное атомное перераспределение в стареющих Fe–Ni-сплавах при нейтронном облучении

В. А. Шабашов, В. В. Сагарадзе, А. Е. Заматовский, К. А. Козлов, Н. В. Катаева

891

Влияние термической обработки на кристаллическое строение деформированных образцов хромомарганцовистой стали

Д. С. Чезганов, О. А. Чикова, М. А. Боровых

902

Эволюция структуры оловянистой бронзы при динамическом канально-угловом прессовании

В. В. Попов, А. В. Столбовский, Е. Н. Попова, Р. М. Фалахутдинов, Е. В. Шорохов

909

К теории диффузии в неоднородных средах. Тонкопленочный источник диффузанта

А. Г. Кесарев, В. В. Кондратьев, И. Л. Ломаев

917

Воздействие гидроабразивной струи на структуру приповерхностного слоя сплава Al–Mg

Т. И. Табатчикова, Н. А. Терещенко, И. Л. Яковлева, Н. З. Гуднев

924

Электроконтактный материал на основе серебра, дисперсно упрочненный никелем, оксидами титана и цинка

Г. М. Зеер, Е. Г. Зеленкова, О. В. Белоусов, В. В. Белецкий, С. В. Николаев, О. Н. Ледяева

935

Формирование структуры тонколистового проката из высокопрочного экономно-легированного алюминиевого сплава “никалин”

П. К. Шуркин, Н. А. Белов, Т. К. Акопян, А. Н. Алабин, А. С. Алещенко, Н. Н. Авксентьева

941

Прочность и пластичность

К вопросу о количественном описании зависимости напряжения течения алюминиевых сплавов на стадии установившегося течения при горячем деформировании от параметра Зинера–Холломона

А. Ю. Чурюмов, В. В. Телешов

950

Высокоскоростная сверхпластичность сплавов системы Al–Zn–Mg–Cu с добавками Fe и Ni

А. Д. Котов, А. В. Михайловская, А. А. Борисов, О. А. Яковцева, В. К. Портной

958

Экспериментальное определение коэффициента Пуассона монокристалла жаропрочного никелевого сплава в интервале температур 20–1000°C

С. А. Гольнец, В. Н. Толорайя, С. Н. Некрасов, К. К. Хвацкий

967