

ISSN 0015-3230

Том 122, Номер 8

Август 2021



ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Том 122, номер 8, 2021

Электрические и магнитные свойства

Термообратимость магнитного импеданса аморфных лент CoFeSiB <i>Д. А. Букреев, М. С. Деревянко, А. А. Моисеев, З. Лотфолахи, Г. В. Курляндская, А. В. Семиров</i>	785
Оптические свойства сплава Гейслера Mn ₂ FeAl с β-Mn-структурой <i>Е. И. Шредер, А. А. Махнев, А. В. Лукоянов, Л. А. Сташкова, Ю. И. Кузьмин, А. А. Семянникова, В. В. Марченков</i>	791
Магнитные свойства и структура эвтектоидной стали с различной морфологией перлита <i>Е. А. Щапова, А. Н. Сташков, С. В. Афанасьев, А. П. Ничипурук</i>	796
Тензомагниторезистивный эффект в пленочных композитах на основе пермаллоя <i>Е. В. Кудюков, А. А. Фещенко, Н. А. Кулеш, В. Н. Лепаловский, К. Г. Балымов, В. О. Васьковский</i>	803
Магнитный импеданс периодических частично профилированных многослойных пленочных структур <i>Н. А. Бузников, Г. В. Курляндская</i>	809

Структура, фазовые превращения и диффузия

Коррозионная стойкость сварных соединений ультрамелкозернистого псевдо-α-титанового сплава Ti–5Al–2V <i>В. Н. Чувильдеев, А. В. Нохрин, П. В. Андреев, Н. Г. Сандлер, А. М. Бахметьев, М. М. Востоков, К. В. Лихницкий, В. И. Копылов, М. С. Болдин, Д. А. Гудзь, Н. Ю. Табачкова</i>	816
Композиты с алюминиевой матрицей, упрочненные частицами Cu ₉ Al ₄ : механохимический синтез и консолидация методом электроискрового спекания <i>Т. Ф. Григорьева, Д. В. Дудина, С. А. Петрова, С. А. Ковалева, И. С. Батраев, С. В. Восмериков, Е. Т. Девяткина, Н. З. Ляхов</i>	824
Стабильность ультрамелкозернистой структуры аустенитных коррозионно-стойких сталей в процессе отжига <i>М. В. Однобокова, А. Н. Беляков, Н. А. Еникеев, Р. О. Кайбышев</i>	831

Прочность и пластичность

Исследование кратковременной высокотемпературной ползучести алюмоматричного композита Al–6Zn–2.5Mg–2Cu/10SiCp <i>Н. Б. Пугачева, Д. И. Крючков, А. В. Нестеренко, С. В. Смирнов, В. П. Швейкин</i>	838
Влияние высокотемпературной прокатки и отжига на структуру и свойства аморфного сплава на основе циркония <i>А. Г. Фирсова, Н. Ю. Табачкова, А. И. Базлов</i>	845

Ударно-волновые свойства и деформационная структура технически чистого титана <i>А. В. Павленко, А. В. Добромислов, Н. И. Талуц, С. Н. Малюгина, С. С. Мокрушин</i>	851
Микромеханические характеристики поверхностного слоя метастабильной аустенитной стали, подвергнутой фрикционной обработке <i>Р. А. Саврай, Ю. М. Колобылин, Е. Г. Волкова</i>	858
Влияние микродобавки индия на структуру и упрочнение бинарных Al–Cu-сплавов <i>П. К. Шуркин, Т. К. Акопян, Н. В. Летягин</i>	866
Влияние термомеханической обработки на структуру и механические свойства сплава Al ₃ Ca ₁ Cu _{1.5} Mn <i>Н. В. Летягин, П. К. Шуркин, З. Нгуен, А. Н. Кошмин</i>	873
О влиянии внешнего напряжения на устойчивость трещины, расположенной вблизи диполя клиновых дисклинаций <i>С. В. Кириков, В. Н. Перевезенцев, А. С. Пупынин</i>	880

Поправка

Поправка	886
----------	-----
