

СОДЕРЖАНИЕ

Том 111, номер 3, 2011

Теория металлов

Уравнения в вариационных производных для статистических сумм моделей Хаббарда и Андерсона

Н. И. Чащин

227

Оценка напряжения Пайерлса для граничных дислокаций

А. Остаповец, В. Пайдар

235

Электрические и магнитные свойства

Ферромагнитные манганиты $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$

Н. Г. Бебенин

242

Структура, фазовые превращения и диффузия

Мартенситное превращение в железоникелевом сплаве, закаленном из расплава

В. Е. Данильченко, Р. Н. Делидон, И. И. Косицына, В. В. Сагарадзе

260

Особенности металлических цементов, образующихся при взаимодействии механохимически синтезированных медных сплавов с жидким галлием и его эвтектиками. Изучение взаимодействия композитов Cu/Vi с жидким галлием

*Т. Ф. Григорьева, С. А. Ковалёва, А. П. Барина, V. Šepelák,
П. А. Витязь, Н. З. Ляхов*

266

Структура титана, подвергнутого динамическому канально-угловому прессованию в медных оболочках

В. И. Зельдович, Е. В. Шорохов, Н. Ю. Фролова, И. Н. Жиглев, А. Э. Хейфец

272

Образование текстуры в тонких лентах Fe-Ni -сплавов при холодной прокатке и рекристаллизации

И. В. Гервасьева, Д. П. Родионов, Ю. В. Хлебникова, В. А. Казанцев

280

Дегградация структуры трубной стали при длительной эксплуатации в контакте с сероводородсодержащей средой

В. М. Счастливцев, Т. И. Табатчикова, Н. А. Терещенко, И. Л. Яковлева

290

Прочность и пластичность

Структурное состояние и сопротивление разрушению при трении борсодержащих сплавов и покрытий с аморфной структурой

В. А. Кукареко

304

Деформация и динамическая рекристаллизация в меди при разной скорости деформирования в наковальнях Бриджмена

Т. И. Чашухина, Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, Д. К. Покрышкина

315

Физические процессы формирования структуры и свойств пленок диборидов переходных металлов

А. А. Гончаров

325