

СОДЕРЖАНИЕ

Том 116, номер 4, 2015

Теория металлов

Возможность волнового управления формированием пластин
двойникового аустенита в процессе образования бейнитного феррита

М. П. Кащенко, В. Г. Чащина 339

Взаимодействие протонов в металлическом водороде

В. Т. Швец 348

Энергетический спектр и электропроводность графена с примесью азота

С. П. Репецкий, И. Г. Вышиваная, В. А. Скотников, А. А. Яценюк 356

Электрические и магнитные свойства

Relativistic first-principles study on spin and orbital magnetism of mattagamite (CoTe_2)

Mahdi Afshar, Mohsen Sargolzaei, Amir H. A. Kordbacheh 361

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура и свойства стареющего сплава Al-Li-Cu-Zr-Sc-Ag
после мегапластической деформации кручением под давлением

Л. И. Кайгородова, Д. Ю. Распосиенко, В. Г. Пушин, В. П. Пилюгин, С. В. Смирнов 366

Моделирование эволюции ансамбля выделений в сталях с V и Nb

И. И. Горбачёв, В. В. Попов, А. Ю. Пасынков 377

Рельеф поверхности раздела при сварке взрывом: всплески и волны

Б. А. Гринберг, М. А. Иванов, А. В. Иноземцев, С. В. Кузьмин, В. И. Лысак, А. М. Власова 388

Эмиссионная мессбауэровская спектроскопия границ зерен
поликристаллического молибдена

В. В. Попов, А. В. Сергеев 400

Прочность и пластичность

Структурно-механические аспекты высокоскоростного деформирования сплава NiTi

*А. М. Брагов, А. Н. Данилов, А. Ю. Константинов, А. К. Ломунов,
А. С. Моторин, А. И. Разов* 408

Влияние отжига на изменение свойств горячекатаной меди
электротехнического назначения

*Ю. Н. Логинов, С. Л. Демаков, М. А. Иванова, А. Г. Илларионов,
М. С. Карабаналов, С. И. Степанов* 416

Эволюция микроструктуры и механических свойств сплава Cu-47Pd (ат. %) в процессе атомного упорядочения после интенсивной пластической деформации

О. В. Антонова, О. С. Новикова, Б. Д. Антонов, А. Ю. Волков 424

Исследование стабильности структуры и сверхупругого поведения
термомеханически обработанных сплавов с памятью формы Ti-Nb-Zr и Ti-Nb-Ta

*В. А. Шереметьев, С. Д. Прокошкин, В. Браиловский, С. М. Дубинский,
А. В. Коротицкий, М. Р. Филонов, М. И. Петржик* 437