

Теория металлов

Металлический водород как щелочной металл. Электронные явления переноса

В. Т. Швец 3

Моделирование каскадов смещений на поверхности никеля методом молекулярной динамики

Р. Е. Воскобойников 10

Моделирование первичных радиационных повреждений в никеле

Р. Е. Воскобойников 18

Электрические и магнитные свойства

Влияние добавок скандия на температурную зависимость теплоемкости и термодинамических функций алюминиево-магниевого сплава

И. Н. Ганиев, М. Т. Норова, Б. Б. Эшов, Н. Ф. Иброхимов, С. Ж. Иброхимов 25

Влияние термообработки на магнитоимпеданс аморфных магнитомягких лент сплава $\text{Co}_{68.5}\text{Fe}_4\text{Si}_{15}\text{B}_{12.5}$

М. С. Деревянко, Д. А. Букреев, А. А. Моисеев, Г. В. Курляндская, А. В. Семиров 32

Структура, фазовые превращения и диффузия

Зарождение и рост выделений в микролегированной ванадием стали: физическая теория и экспериментальные результаты

С. Ф. Медина, П. Валлес, Джессика Кальво, Хосе М. Кабрера 37

Эволюция структурно-фазового состояния закаленной малоактивируемой ферритно-мартенситной стали в зависимости от температуры изотермической выдержки

Н. В. Бойко, И. А. Евстюхина, М. В. Леонтьева-Смирнова, Е. М. Можанов, С. Г. Рудаков, А. С. Шарпов, А. В. Щербаков 48

Состав, структура и коррозионно-электрохимические свойства сплава медь–марганец после имплантации ионов аргона

О. Р. Бакиева, И. К. Аверкиев, Ф. З. Гильмутдинов, А. А. Колотов, Е. М. Борисова, С. М. Решетников 53

Исследование гранулируемого жаропрочного никелевого сплава методом атомно-зондовой томографии

С. В. Рогожкин, Л. Б. Бер, А. А. Никитин, А. А. Хомич, О. А. Разницын, А. А. Лукьянчук, А. С. Шутов, М. М. Карашаев, А. Г. Залужный 60

Особенности структуры и свойства поверхности метастабильной аустенитной стали, подвергнутой жидкостной цементации при пониженной температуре

Р. А. Саврай, П. А. Скорынина, А. В. Макаров, А. Л. Осинцева 72

Прочность и пластичность

Микроструктура и механические свойства алюминия 1050 после принудительного рифления прессованием и холодной прокатки

К. Хаджизаде, С. Эджтемаи, Б. Эгбали, К. Я. Куржидловский 79

Направленно-закристаллизованный четверной эвтектический сплав Al–Cu–Si–Fe

У. Буюк, С. Энгин, Х. Кайя, Э. Чадирлы, Н. Марашлы 86

Влияние Yb на фазовый состав и механические свойства сплавов Al–Mg–Mn–Zr–Sc и Al–Mg–Cr–Zr–Sc с низкой концентрацией скандия

А. В. Поздняков, Р. Ю. Барков, В. С. Левченко 93

Влияние радиационной пористости, формирующейся в аустенитной стали при нейтронном облучении, на концентрацию собственных точечных дефектов

А. Р. Исинбаев, И. А. Портных, А. В. Козлов 99

Влияние добавки кальция на фазовый состав и физико-механические свойства проводникового сплава Al–0.5% Fe–0.2% Si–0.2% Zr–0.1% Sc

Н. О. Короткова, Н. А. Белов, Н. Н. Авксентьева, А. А. Аксенов 105
