

Структура, фазовые превращения и диффузия

Формоизменение палладиевой пластины при ее одностороннем насыщении водородом: влияние скорости роста давления газообразного водорода

М. В. Гольцова, Е. Н. Любименко 1073

Влияние скорости деформации при растяжении на текстурообразование при последующих прокатке и рекристаллизации электротехнической стали

В. В. Губернаторов, В. Д. Соловей, И. В. Гервасьева, Т. С. Сычева, Д. И. Вычужанин 1080

Фазовые превращения в сплавах на основе Ni–Mn–In под влиянием магнитного поля

Ю. В. Калетина, В. М. Счастливцев, А. В. Королев, Е. А. Фокина 1086

Самоаккомодация кристаллов мартенситных фаз в сплавах на основе титана и циркония

А. Г. Хунджау, А. Г. Птицын, Е. А. Бровкина, Шаотао Чжэн 1093

Сварка взрывом: процессы перемешивания металлов, не имеющих взаимной растворимости (железо–серебро)

Б. А. Гринберг, М. А. Иванов, В. В. Рыбин, О. А. Елкина, А. В. Иноземцев, А. Ю. Волкова, С. В. Кузьмин, В. И. Лысак 1099

Поиск перспективных композиций для создания новых многофазных литейных сплавов на основе матрицы Al–Cu–Mg с использованием термодинамических расчетов и математического моделирования

В. С. Золоторевский, А. В. Поздняков, А. Ю. Чурюмов 1111

Влияние переменного электрического тока на механические свойства и структуру промышленных аккумуляторных сплавов

В. Ф. Башев, А. С. Баскевич, В. А. Иванов, А. А. Костина 1121

Влияние модифицирующих добавок вольфрама на формирование первичной структуры быстрорежущей стали типа P6M5

А. С. Чаус, Я. Порубски 1129

Кубическая текстура рекристаллизации лент-подложек из никелевых сплавов, легированных тугоплавкими элементами W, Mo, Re

Д. П. Родионов, И. В. Гервасьева, Ю. В. Хлебникова, В. А. Казанцев, В. А. Сазонова, Л. Ю. Егорова, Р. И. Гуляева 1141

Прочность и пластичность

Влияние скорости набора дозы ионов марганца на изменение механических свойств, морфологии и состава поверхностных слоев углеродистой стали

В. Л. Воробьев, П. В. Быков, В. Я. Баянкин 1153

Трещиностойкость сферографитных бейнитных “бескарбидных” чугунов

М. Н. Георгиев, Е. Г. Волкова, В. В. Сагарадзе, К. Г. Валков 1160