

Теория металлов

Образование водород-вакансионных комплексов в альфа-железе

Д. А. Мирзаев, А. А. Мирзоев, К. Ю. Окишев, А. Д. Шабуров, Г. Е. Рузанова, А. В. Урсаева 973

Парное эффективное межионное взаимодействие и металлизация гелия

В. Т. Швеи 977

Электрические и магнитные свойства

Синтез, выращивание монокристаллов и сверхпроводящие свойства системы Fe—Se

А. Е. Карькин, А. Н. Титов, Е. Г. Шкварина, А. А. Титов, Б. Н. Гощицкий 982

Структура, фазовые превращения и диффузия

Строение узлов обратной решетки монокристаллического жаропрочного никелевого сплава

И. А. Тренингов, А. А. Алексеев, Д. В. Зайцев 988

Зарождение и рост алюминидов титана в слоистом композите, сваренном взрывом

И. А. Батаев, А. А. Батаев, В. И. Мали, Д. В. Павлюкова, П. С. Ярцев, Е. Д. Головин 998

Влияние диффузионного отжига на остаточное электросопротивление хромированных стержней на основе Nb₃Sn, полученных по бронзовой технологии

Д. С. Новосилова, И. М. Абдюханов, А. Е. Воробьева, Е. А. Дергунова, М. В. Поликарпова, К. А. Мареев, Н. В. Трактирникова, Е. Н. Попова, И. Л. Дерягина, С. В. Сударева 1008

Механическое сплавление и интенсивная пластическая деформация нанокристаллических высокоазотистых нержавеющей сталей

Г. А. Дорофеев, И. В. Сапегина, В. И. Ладьянов, Б. Е. Пушкарёв, Е. А. Печина, Д. В. Прохоров 1014

Термодинамическое моделирование карбонитридообразования в сталях с V и Ti

И. И. Горбачёв, В. В. Попов, А. Ю. Пасынков 1026

Дилатометрическое исследование распада аустенита низколегированной трубной стали при охлаждении из межкритического интервала температур

А. Н. Маковецкий, Т. И. Табатчикова, И. Л. Яковлева, Н. А. Терещенко, Д. А. Мирзаев 1035

Влияние алюминия на процесс твердофазного механического легирования железа азотом в шаровой мельнице

В. А. Шабашов, К. А. Козлов, К. А. Ляшков, А. В. Литвинов, Г. А. Дорофеев, С. Г. Титова, В. В. Федоренко 1045

Прочность и пластичность

Влияние субмикроструктурного состояния на прочность и ударную вязкость низкоуглеродистой стали 12ГБА

И. М. Сафаров, А. В. Корзников, С. Н. Сергеев, С. В. Гладковский, Е. М. Бородин 1055

Влияние сферически сходящихся ударных волн на деформационное и фазовое поведение высокочистого железа

Е. А. Козлов, А. В. Добромислов, Н. И. Талуц, К. Вольц 1061