

Электрические и магнитные свойства

Особенности перемагничивания пленок Tb—Co/Fe₁₉Ni₈₁ с однонаправленной анизотропией

К. Г. Балымов, В. О. Васьковский, А. В. Свалов, Е. А. Степанова, Н. А. Кулеш

550

Структура, фазовые превращения и диффузия

СТМ-микроскопия низкоразмерных NbO-структур на поверхности Nb(110)

А. С. Разинкин, М. В. Кузнецов

556

Структурно-фазовые превращения при термообработке аморфного сплава Fe(71.4)Si(14.3)C(14.3), полученного механическим сплавлением

А. Л. Ульянов, Е. П. Елсуков, М. А. Еремина, А. В. Загайнов, А. А. Чулкина

568

О механизме электронно-стимулированного формирования наноразмерного покрытия C—Sn на поверхности олова

О. Г. Ашхотов, И. Б. Ашхотова, Д. А. Крышкокалова

579

К вопросу о структурообразовании в зоне соединения сталей при контактной сварке с оплавлением

С. П. Ошкадеров

583

Эволюция структуры чистого железа при низкотемпературной деформации под высоким давлением

*В. П. Пилюгин, Л. М. Воронова, М. В. Дегтярев, Т. И. Чашухина,
В. Б. Выходец, Т. Е. Куренных*

590

Влияние ультразвуковых колебаний на структуру и свойства ультрамелкозернистого никеля

А. А. Назарова, Р. Р. Мулюков, В. В. Рубаник, Ю. В. Царенко, А. А. Назаров

600

ЯМР ⁶³Cu, магнитная восприимчивость и просвечивающая электронная микроскопия быстрозакаленного сплава Ti₅₀Ni₂₅Cu₂₅

*Б. А. Алексашин, В. В. Кондратьев, А. В. Королев, А. В. Пушин, В. Г. Пушин,
А. В. Солонинин, А. П. Танкеев*

608

Фазовые превращения и структурные изменения в ходе высокотемпературной сверхпластической деформации алюминиевых сплавов

*В. В. Брюховецкий, В. П. Пойда, А. В. Пойда, А. В. Кузнецова,
Каафарани Али Махмуд, Д. Е. Педун*

614

Прочность и пластичность

Электронно-микроскопическое изучение образования и распределения микротрещин в аустенитных сталях после малоциклических усталостных испытаний

Т. В. Этерашвили

624