
Теория металлов

Кластерная модель структурной организации аморфного железа

Е. В. Левченко, А. В. Евтеев, С. Ю. Вахмин, А. Т. Косилов, А. Ю. Прядильщиков

603

Фазовые переходы в кристаллах с ОЦК-структурой

Ф. А. Кассан-Оглы, В. Е. Архипов, А. Е. Шестаков

608

Вынужденное движение уединенных доменов и доменных границ в поле нелинейной волны намагниченности

В. В. Киселев, А. А. Расковалов

625

Физический аспект сокращения длительности противотокенного отжига

Д. А. Мирзаев, А. Д. Шабуров, К. Ю. Окишев, Н. В. Крупина

639

Электрические и магнитные свойства

Структура и магнитные свойства пленок кобальта на Si(111) и Si(001)

*Л. А. Чеботкевич, К. С. Ермаков, В. В. Балашев, А. В. Давыденко,
Ю. П. Иванов, А. В. Огнев*

644

Структура и магнитные свойства пленок Co—P в области нанотолщин

А. В. Чжан, Г. С. Патрин, С. Я. Кипарисов, В. А. Середкин, М. Г. Пальчик

650

Структура, фазовые превращения и диффузия

Изучение повреждения структуры нелегированного плутония в результате фазового наклепа и самооблучения методом электросопротивления

А. В. Трошев, А. М. Лясота

654

Влияние самооблучения на параметры $\alpha \rightarrow \beta$ -превращения нелегированного плутония*А. В. Трошев, А. М. Лясота*

660

Особенности структуры диффузионных слоев, образующихся при растекании расплавов Al—Si по стали Ст3

*И. Г. Бродова, О. А. Чикова, М. А. Витюнин, И. Г. Ширинкина,
Т. И. Яблонских, Л. В. Елохина*

665

Исследование структуры, магнитных и механических свойств текстурованных подложек из Ni—Cr—W-сплава

*Д. П. Родионов, Г. А. Досовицкий, А. Р. Кауль, И. В. Гервасьева, Ю. Н. Акшенцев,
В. А. Казанцев, Ю. В. Хлебникова, В. А. Сазонова, Н. И. Виноградова,
С. В. Самойленков, С. Н. Мудрецова, А. В. Гаршев*

671

Структура и свойства быстрозакаленных из расплава марганцевых аустенитных сталей

И. И. Косицына, В. В. Сагарадзе, В. Е. Данильченко

682

Прочность и пластичность

О влиянии электрического тока и магнитного поля на физикомеханические свойства сплава Zn–Al–Cu

А. Р. Велиханов

690

Влияние параметров термообработки на структурные и фазовые превращения в ($\alpha + \beta$)-титановом сплаве, подвергнутом термомеханическому воздействию

*А. А. Попов, А. Г. Илларионов, С. Л. Демаков, С. И. Степанов,
М. С. Карабаналов, О. А. Елкина*

694

Механизм образования полос сдвига при холодной деформации технического сплава Fe–3% Si

Г. М. Русаков, А. А. Редикульцев, И. В. Каган, М. Л. Лобанов

701

Авторский указатель тома 109, 2010 г.

708