

Предисловие

Мессбауэровская спектроскопия и ее применения: Россия-2009

Ю. А. Изюмов

451

Особенности температурного и полевого поведения магнитных свойств упорядоченных сплавов $\text{Fe}_{100-x}\text{Al}_x$ ($25 < x < 35$ ат. %)

Е. В. Воронина, Е. П. Елсуков, С. К. Годовиков, А. В. Королев, А. Е. Елсукова

453

Особенности низкотемпературных фазовых превращений в азотсодержащих сталях на Cr–Mn основе

Н. А. Терещенко, В. А. Шабашов, А. И. Уваров

464

Структурные превращения в высокопрочных магнитотвердых сплавах Fe–Cr–Co–W–Ga

Г. В. Иванова, Н. Н. Щеголева, В. В. Сериков, Н. М. Клейнман, Е. В. Белозеров, М. А. Уймин, В. С. Гавико, Н. В. Мушников

474

Закономерности термически индуцированного формирования фаз в α -Fe с титановым покрытием при изохронном отжиге

И. А. Манакова, М. Ф. Верещак, Л. С. Сергеева, А. К. Шоканов, В. И. Антошок, В. С. Русаков, К. К. Кадыржанов

483

Исследование термической стабилизации слоистой системы интерметаллид–твердый раствор α -Fe(Sn)

А. К. Жубаев, В. С. Русаков, К. К. Кадыржанов

497

Мессбауэровская спектроскопия на конверсионных электронах в исследовании структурных изменений металлических стекол под воздействием ионной бомбардировки

М. Миглиерини, А. Ланчок, М. Павлович

505

Радиационно-индуцированное растворение частиц интерметаллидов Ni_3Me ($\text{Me} = \text{Ti}, \text{Al}, \text{Zr}$) в каскадах смещения в процессе облучения Fe–Ni–Me-сплавов нейтронами при 340 K

В. В. Сагарадзе, В. А. Шабашов, А. В. Литвинов, В. М. Колосков, В. Д. Пархоменко

511

Влияние скорости холодной пластической деформации на кинетику механолегирования сплава Fe–Ni–Al

В. А. Шабашов, В. В. Сагарадзе, А. В. Литвинов, К. А. Козлов

520

Особенности кинетики фазовых и структурных превращений в двойных системах на основе железа при механическом сплавлении

В. В. Чердынцев, С. Д. Калошкин

529

Термомагнитное и мессбауэровское исследование структурных превращений, происходящих в аморфном сплаве $\text{Nd}_{90}\text{Fe}_{85}\text{B}_6$ под воздействием интенсивной пластической деформации и отжига

А. Г. Попов, В. В. Сериков, Н. М. Клейнман

542

Структурные превращения аморфных сплавов на основе железа
при абразивном и термическом воздействиях

Л. Г. Коршунов, В. А. Шабашов, А. В. Литвинов, Н. Л. Черненко

551

^{57}Fe мессбауэровская спектроскопия $\varepsilon\text{-Fe}_2\text{O}_3$ -наночастиц

А. Ланчок, М. Миглиерини, Я. Когоут

562

Формирование структурно-фазового состава и магнитных свойств
нанокомпозитов $\text{Fe}(\text{Fe}_3\text{C}, \text{Fe}_5\text{SiC})\text{-SiO}_2$ в процессе механосинтеза

*С. Ф. Ломаева, А. Н. Маратканова, О. М. Немцова, А. А. Чулкина,
Б. Б. Бохонов, А. И. Анчаров, Е. П. Елсуков*

572

Моделирование термически индуцированных процессов диффузии
и фазообразования в слоистых бинарных металлических системах

В. С. Русаков, И. А. Сухоруков, А. М. Жанкадамова, К. К. Кадыржанов

584

Структура и свойства границ зерен в субмикрористаллическом молибдене,
полученном кручением под высоким давлением

*В. В. Попов, Г. П. Грабовецкая, А. В. Сергеев, И. П. Мишин,
А. Н. Тимофеев, Е. В. Коваленко*

594