

СОДЕРЖАНИЕ

Том 117, номер 10, 2016

Электрические и магнитные свойства

Влияние частоты вращения магнитного поля на динамику доменной структуры тонких кристаллов Fe–3% Si

В. Ф. Тиунов 1003

Термическая стабильность магнитных свойств нанокристаллического сплава $(\text{Fe}_{0.7}\text{Co}_{0.3})_{88}\text{Hf}_4\text{Mo}_2\text{Zr}_1\text{B}_4\text{Cu}_1$ с наведенной магнитной анизотропией

Н. В. Дмитриева, В. А. Лукина, Б. Н. Филиппов, А. П. Потапов 1009

Влияние термообработки на воздухе и химически активной среды на магнитные свойства аморфных магнитомягких сплавов на основе кобальта

Н. А. Скулкина, О. А. Иванов, Е. А. Степанова, О. В. Блинова, П. А. Кузнецов, А. К. Мазеева 1015

Структура, фазовые превращения и диффузия

Градиентные наноструктурные покрытия, полученные магнетронным распылением многофазной мишени $\text{AlN-TiB}_2\text{-TiSi}_2$

А. Д. Погребняк, А. В. Пшик, Е. Соу, К. Zaleski, В. Peplinska, G. Nowaczyk, А. И. Купчишин, В. М. Береснев, Л. Г. Касенова, Я. О. Кравченко 1023

Конденсация наночастиц Си из газовой фазы

И. В. Чепкасов, Ю. Я. Гафнер, С. Л. Гафнер, С. П. Бардаханов 1037

Особенности структурообразования при барокриодеформировании стали аустенитного класса

И. А. Антошина, П. А. Хаймович, Е. В. Черняева, Н. А. Шульгин 1048

Кристаллографический анализ мартенситного превращения в среднеуглеродистой стали с пакетным мартенситом

В. М. Гундырев, В. И. Зельдович, В. М. Счастливцев 1052

Влияние режимов отжига на структуру сверхпроводящих слоев Nb_3Sn в композитах с внутренними источниками олова

Е. Н. Попова, И. Л. Дерягина, Е. Г. Валова-Захаревская, Е. И. Патраков 1063

Прочность и пластичность

Улучшение механических свойств интерметаллидного сплава $\text{Ti-45Al-5Nb-1Mo-0.2B}$ (ат. %) за счет управления микроструктурой

Т. И. Назарова, В. М. Имаев, Р. М. Имаев, Р. Р. Мулюков 1073

Нейтронографический анализ микроструктуры дисперсионно-твердеющих сталей

И. А. Бобриков, Б. Мухаметулы, А. М. Балагуров 1082

Исследование микроструктуры и свойств композиционных материалов Al-Si-Mg/SiC , полученных кристаллизацией под давлением

И. А. Мохамед, А. Ю. Чурюмов 1089

Влияние ультразвуковой ударной обработки на механические свойства
монокристалла никелида титана

*Н. С. Сурикова, Н. А. Наркевич, Н. Ю. Суриков, И. В. Власов, С. В. Овчинников,
Ю. П. Миронов, Б. П. Гриценко*

1096

Влияние пластической деформации на структуру и механические свойства
сверхнизкоуглеродистой IF-стали в монолитном материале
и в составе слоистого композита

С. В. Гладковский, С. В. Кутенева, И. С. Каманцев, С. Н. Сергеев, И. М. Сафаров

1105