

Теория металлов

Резонансные свойства магнито-анизотропных дисперсных пленок

Т. М. Василевская, Д. И. Семенцов

339

Динамика магнитного кинка в обменно-связанных ферромагнитных слоях

М. А. Шамсутдинов, И. Т. Хабибуллин, А. Т. Харисов, А. П. Танкеев

345

Электрические и магнитные свойства

Структура и магнитные свойства богатых железом сплавов Sm-Fe-(V,W)-Ga

Г. В. Иванова, Г. М. Макарова, А. Г. Попов, Е. В. Белозеров

359

Структура, фазовые превращения и диффузия

Структура титана после динамического канально-углового прессования при повышенной температуре

*В. И. Зельдович, Е. В. Шорохов, Н. Ю. Фролова, И. Н. Жгилев, А. Э. Хейфец,
И. В. Хомская, П. А. Насонов, А. А. Ушаков*

365

Образование вихрей при сварке взрывом
(титан – орторомбический алюминид титана)

*В. В. Рыбин, Б. А. Гринберг, О. В. Антонова, О. А. Ёлкина, М. А. Иванов,
А. В. Иноземцев, А. М. Пацелов, И. И. Сидоров*

371

Диспергирование зерен в процессе прерывистого выделения фаз

Н. И. Афанасьев

385

Влияние размерного эффекта на структуру нанокристаллических и кластерных пленок диборида гафния

А. А. Гончаров, В. А. Коновалов, Г. К. Волкова, В. А. Ступак

388

Микроструктура упорядоченного сплава Cu-40 ат. % Pd

О. В. Антонова, А. Ю. Волков

395

Прочность и пластичность

Программное упрочнение кристаллических материалов на примере меди и алюминия

И. М. Неклюдов, Н. В. Камышанченко, И. Н. Кузьменко

406

Изменение зеренной структуры в металлических материалах в результате пластической обработки

А. Н. Беляков

412

Динамическая сдвиговая и откольная прочности предварительно квазистатически
экструдированных мелкозернистого урана и сплава U-0.3% Mo

Е. А. Козлов, Д. Ф. Папкратов, В. И. Таржинов, И. В. Теличко

424

Особенности структуры и механические свойства алюминиевого сплава 6061,
подвергнутого обработке равноканальным угловым прессованием
в параллельных каналах

М. Ю. Мурашкин, Е. В. Бобрук, А. Р. Кильмаметов, Р. З. Валиев

439

Поздравляем авторов

448