

Теория металлов

Межатомные взаимодействия в сплошной металлической нанопленке

А. С. Ширинян, Ю. С. Белгородский 867

Химические и деформационные взаимодействия в твердых растворах углерода в никеле

В. И. Богданов, В. А. Попов, В. К. Портной, А. В. Рубан 876

Учет ферми-жидкостных эффектов в теории электронных состояний системы
“эпитаксиальный графен—металлический субстрат”

З. З. Алисултанов, Р. П. Мейланов 881

Электрические и магнитные свойства

Влияние механических и термических воздействий на доменную структуру
и магнитострикцию магнитомягких сплавов на основе железа

В. В. Губернаторов, Ю. Н. Драгошанский, Т. С. Сычева, С. А. Ольков 888

Двухимпульсное стимулированное эхо в магнетиках

М. Д. Звиададзе, Г. И. Мамниашвили, Т. О. Гегечкори, А. М. Ахалкаци, Ц. А. Гавашели 894

Мессбауровское исследование магнитного фазового перехода
в соединениях $\text{La}(\text{Fe}_{0.88}\text{Si}_x\text{Al}_{0.12-x})_{13}$

В. В. Сериков, Н. М. Клейнман, А. В. Вершинин, Н. В. Мушников 901

Влияние отжига на магнитную анизотропию и гистерезисные свойства пленочных структур,
содержащих аморфные слои Tb—Co

В. О. Васьяковский, А. В. Свалов, К. Г. Балымов, Н. А. Кулеш 908

Структура, фазовые превращения и диффузия

Влияние вылеживания на стабильность зеренной структуры и фазовые превращения
в нанокристаллическом сплаве 1450, легированном Sc и Mg

Л. И. Кайгородова, Д. Ю. Распоиенко, В. П. Пилюгин, В. Г. Пушин 913

Структурные изменения в модельном сплаве $\text{Fe}_{62}\text{Ni}_{35}\text{Ti}_3$ после облучения
быстрыми нейтронами и изохронных температурных отжигов

В. И. Воронин, И. Ф. Бергер, Б. Н. Гоцицкий 925

Эмиссионная мессбауэровская спектроскопия границ зерен поликристаллической меди

В. В. Попов 930

Вакансии селена и их влияние на тонкую структуру квазидвумерного монокристалла NbSe_2

О. Н. Андреева, И. С. Брауде, А. А. Мамалуй 935

Критические скорости охлаждения легированных сталей
для зарождения пластинчатого α -мартенсита в динамической теории

М. П. Кащенко, В. Г. Чащина 941

Исследование микроструктуры и свойств электроконтактного материала
серебро—нанопорошок оксида цинка

Г. М. Зеер 951

Прочность и пластичность

Кинетика преодоления стопора при кооперированном зернограничном проскальзывании в двумерном кристалле

В. В. Асташи, Ю. А. Баимова, С. В. Дмитриев, А. И. Пшеничнюк

956

Деформационное растворение карбидов типа $\text{Me}(\text{V}, \text{Mo})-\text{C}$ в высокомарганцовистой стали при фрикционном воздействии

*В. А. Шабашов, Л. Г. Коршунов, А. Е. Заматовский, А. В. Литвинов,
В. В. Сагарадзе, И. И. Косицына*

963