

СОДЕРЖАНИЕ

Том 118, номер 1, 2017

Теория металлов

Энергетический спектр и оптические свойства фуллерена C_{60} в модели Хаббарда <i>А. В. Силантьев</i>	3
Влияние фокусировки фононов на кнудсеновское течение фононного газа в монокристаллических нанопроводах из материалов спинтроники <i>И. И. Кулеев, С. М. Бахарев, И. Г. Кулеев, В. В. Устинов</i>	12

Электрические и магнитные свойства

Магнитные свойства соединений RCo_2 с точки зрения обменно-стрикционной модели ферримагнетиков <i>Э. З. Валиев, А. Е. Теплых</i>	23
---	----

Структура, фазовые превращения и диффузия

Моделирование диффузии водорода в структурах TiH_x <i>А. С. Рохманенков, А. Ю. Куксин, А. В. Янилкин</i>	31
Структура и свойства литых и жидкозакаленных высокоэнтропийных сплавов системы $Al-Cu-Fe-Ni-Si$ <i>В. Ф. Башев, А. И. Кушнерев</i>	42
Микроструктура β -фазы баббита $Sn_{11}Sb_{5.5}Cu$ <i>А. Х. Валеева, И. Ш. Валеев, Р. Ф. Фазлыхметов</i>	51
Структурно-фазовые превращения и микромеханические свойства высокоазотистой аустенитной стали, деформированной сдвигом под давлением <i>А. В. Макаров, С. Н. Лучко, В. А. Шабашов, Е. Г. Волкова, А. Л. Осинцева, А. Е. Заматовский, А. В. Литвинов, В. В. Сагарадзе</i>	55

Прочность и пластичность

Деформация нанокристаллических бинарных алюминиевых сплавов с сегрегацией Mg , Co и Ti по границам зерен <i>А. В. Зиновьев, М. Г. Бапанина, Р. И. Бабичева, Н. А. Еникеев, С. В. Дмитриев, К. Zhou</i>	69
Формирование структуры и свойств β -титанового сплава при термомеханической обработке <i>О. П. Шаболдо, Я. М. Виторский, В. В. Сагарадзе, Н. Л. Печеркина, М. А. Скотникова</i>	79
Влияние легирующих элементов на состав карбидных фаз, матрицы и механические свойства высокоуглеродистой хромованадиевой стали <i>В. И. Титов, Л. В. Тарасенко, А. Н. Уткина</i>	85
Комбинированное влияние старения и пакетной прокатки (ARB) на эволюцию микроструктуры и механические свойства сплава $Al-0.2$ вес. % Zr <i>Б. Азад, Х. М. Семнани, Э. Борхани</i>	91
Формирование микроструктуры и сверхпластичность магналиев <i>А. А. Кищик, А. В. Михайловская, В. С. Левченко, В. К. Портной</i>	101