

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

<b>Бижанов А.М., Курунов И.Ф., Дашевский В.Я.</b> О механической прочности брикетов экструзии (брэксов) для доменного и ферросплавного производств. II. Влияние способа измельчения коксовой мелочи на прочность брикетов экструзии ..... 3	<b>Устиновщиков Ю.И., Шабанова И.Н., Ломова Н.В.</b> Исследование микроструктур, ответственных за возникновение инварного и пермаллоидного эффектов в сплавах Fe-Ni ..... 60
<b>Алпатов А.В., Падерин С.Н.</b> Термодинамика оксидов титана в металлургических шлаках ..... 11	<b>Гусев Д.Е., Коллеров М.Ю., Шаронов А.А., Гуртовой С.И., Буриаев А.В.</b> Реактивные напряжения в сплавах на основе никелида титана ..... 67
<b>Роцин В.Е., Роцин А.В.</b> Физика процессов окисления и восстановления металлов в твердой фазе ..... 19	<b>Искаков Б.М., Байгисова К.Б., Бондаренко Г.Г.</b> Определение энергии миграции вакансий в ГЦК металлах с учетом релаксации ближайших атомов ..... 73
<b>Барков Л.А., Мырзин С.А., Самодурова М.Н., Джигун Н.С., Латфулина Ю.С.</b> Исследование уплотняемости заготовок вольфрама и молибдена при ротационной ковке и прокатке ..... 26	<b>Хачин С.В., Ильин А.А., Хачин В.Н.</b> Экстремальный эффект памяти формы при мартенситных превращениях с наноинвариантной габитусной плоскостью ..... 81
<b>Костина М.В., Мурадян С.О., Терентьев В.Ф., Блинов Е.В., Просвириин Д.В.</b> Статическая и циклическая прочность аустенитной коррозионно-стойкой литейной Cr-Ni-Mn-Mo-N-стали ..... 34	<b>Керимов Э.Ю., Николаев С.В., Слюсаренко Е.М.</b> Фазовые равновесия в четырехкомпонентной системе Cr-Ni-Re-Ta при 1375 К ..... 87
<b>Измайлов В.В., Дроздова Е.И., Черногорова О.П., Потапова И.Н., Новоселова М.В., Екимов Е.А.</b> Электроконтактные свойства композиционного материала с медной матрицей, армированной сверхупругим твердым углеродом ..... 45	<b>Блишков И.В., Белов Д.С., Волхонский А.О., Блишков В.И., Шаталов Р.Л.</b> Особенности структуры нанокристаллических агс-PVD покрытий (Ti,Al)N, модифицированных никелем ..... 97
<b>Рохлин Л.Л., Бочвар Н.Р., Тарытина И.Е.</b> Влияние скандия совместно с цирконием на рекристаллизацию алюминиевых сплавов системы Al-Mg <sub>2</sub> Si ..... 51	<b>Дементьев В.Б., Овчаренко П.Г., Лещев А.Ю., Махнева Т.М.</b> Влияние способа введения легирующих композиций на свойства поверхностного слоя отливок из железоуглеродистых сплавов в условиях литья по газифицируемым моделям ..... 104