

ISSN 0869-5733



Институт
металлургии и материаловедения
им. А.А. Байкова

МЕТАЛЛЫ

3

2015

МОСКВА • ЭЛИЗ •

МЕТАЛЛЫ

Журнал основан

в январе 1959 года.

Выходит 6 раз в год

Москва • „ЭЛИЗ“

№3

МАЙ—ИЮНЬ • 2015

СОДЕРЖАНИЕ

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