

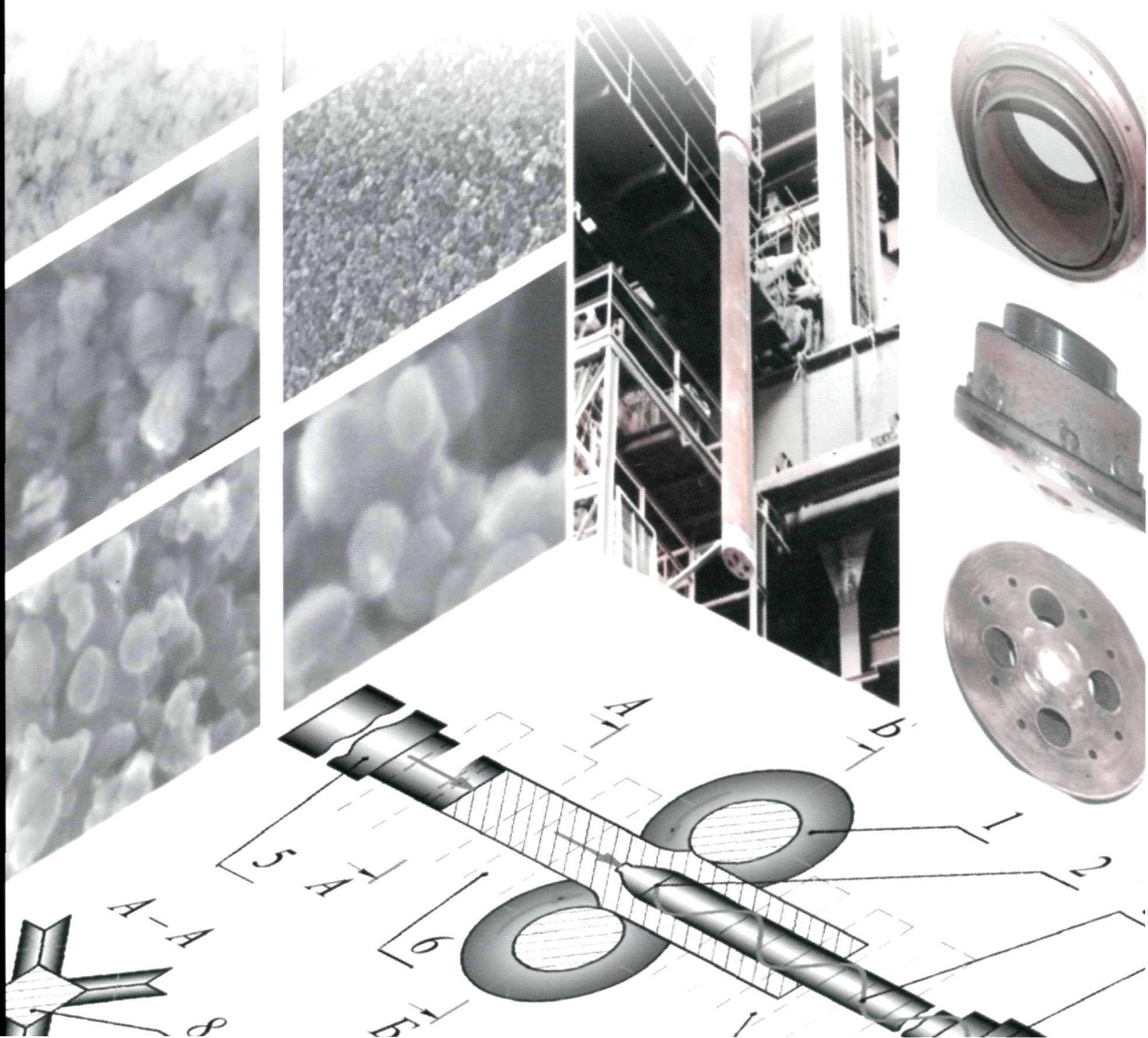
ИЗВЕСТИЯ

ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

4

2014



СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ноздрин И.В., Ширяева Л.С., Руднева В.В., Галевский Г.В. Применение электронной микроскопии для аттестации сырья и продуктов плазменного синтеза бор-углеродсодержащих соединений хрома	3
Савинов А.С., Андреев С.М., Тубольцева А.С., Сеницкий Е.В. Расчет температурного поля системы отливка – песчано-глинистая форма	10
Рахманов С.Р. Оптимизация динамики процесса пресс-валковой прошивки трубной заготовки	15
Василев Я.Д., Завгородний М.И., Самокиш Д.Н. Исследование положения максимума контактных нормальных напряжений относительно нейтрального сечения при холодной прокатке	21
Харлашин П.С., Бондарь В.И. Влияние мышьяка на устойчивость против коррозии малоуглеродистых низколегированных сталей. Сообщение 1	25
Феоктистов А.В., Модзелевская О.Г. Анализ сил, действующих на коксовую или угольную топливную насадку в шахтных печах малого диаметра (вагранках)	29
Козырев Н.А., Титов Д.А., Старовацкая С.Н., Козырева О.Е., Шурупов В.М. Влияние введения в шихту для производства порошковой проволоки системы С – Si – Mn – Cr – V – Mo углеродфторсодержащей добавки и никеля	34
Деев В.Б., Селянин И.Ф., Пономарева К.В., Юдин А.С., Цецина С.А. Термоскоростная обработка алюминиевых сплавов при литье по газифицируемым моделям	38

Темлянец М.В., Филиппова М.В., Перетяшко В.Н., Коновалов С.В. Неоднородность горячей деформации аустенитной стали	40
Фейлер С.В., Протопопов Е.В., Чернятевич А.Г. Совершенствование технологии комбинированной проковки конвертерной ванны кислородом и нейтральным газом	43

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Косинов Д.А., Коновалов С.В., Баранникова С.А. Структура листового проката из низкоуглеродистой стали после удаления окалины	51
Рубаник В.В., Рубаник В.В. (мл.), Багрец Д.А., Бобров В.П. Измерение микротвердости композита TiN – TiNi, полученного ионно-плазменным осаждением	55
Рахимова У.А., Квеглис Л.И., Носков Ф.М., Отнюков Я.В., Калитова А.А. Особенности структурообразования при пластической деформации в зоне контакта металлов со слабой растворимостью	59

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Никитин А.Г., Чайников К.А. Влияние зазоров в подшипниках скольжения на надежность работы валковой дробилки	65
--	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Чайка А.Л., Сохацкий А.А., Москалина А.А. Эксергетический анализ доменной плавки с использованием пылеугольного топлива	68
--	----