

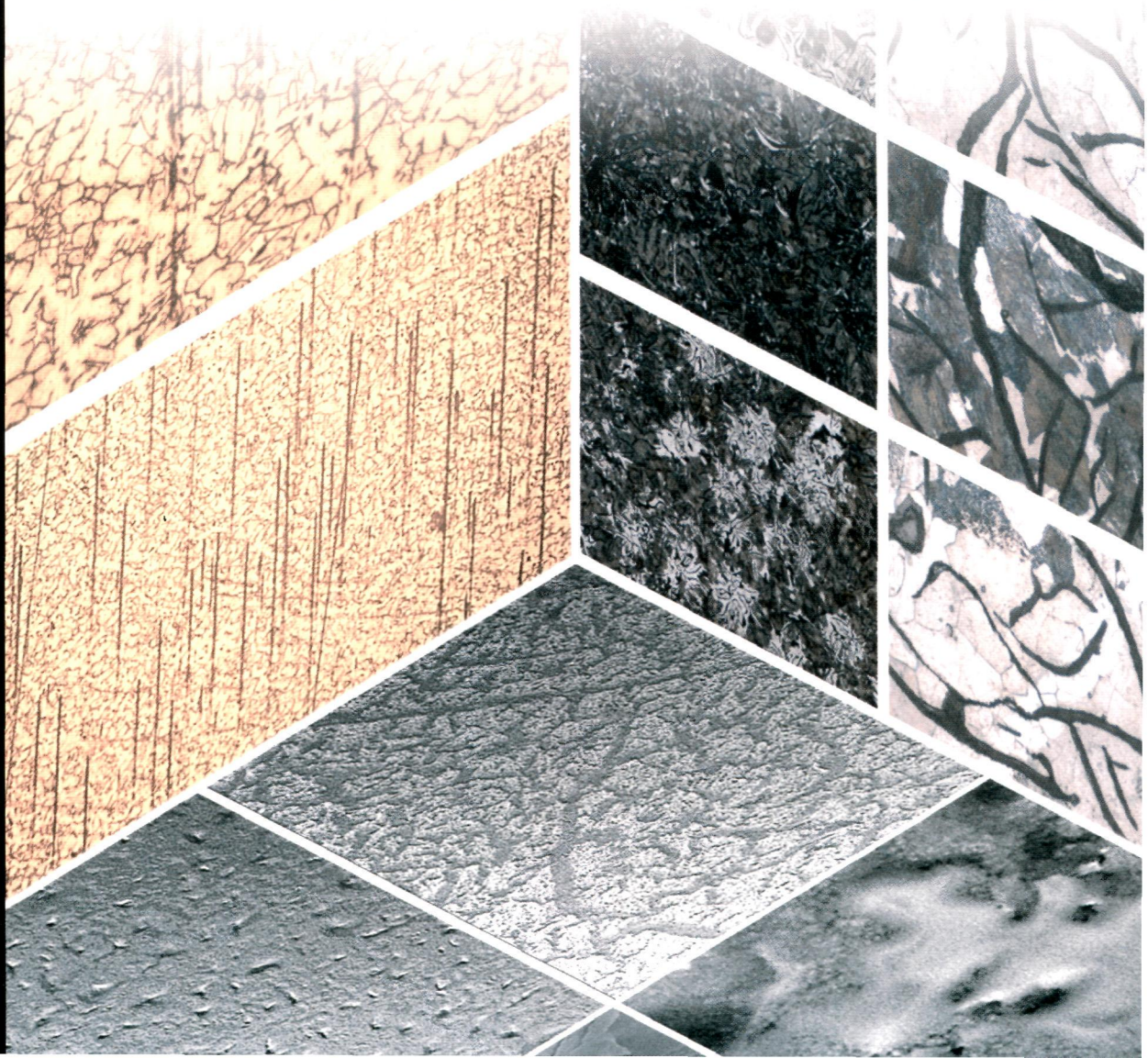
11
133

ISSN 0368-0797

ИЗВЕСТИЯ

ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ЧЕРНАЯ
МЕТАЛЛУРГИЯ



6

2014

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дудников В.И., Гудим Ю.А. Анализ термодинамических свойств конденсированных силицидов	3
Потопов Е.В., Чернятевич А.Г., Фейлер С.В., Сигарев Е.Н. Новые технологии нанесения шлакового гарнисажа на футеровку конвертеров	7
Щур А.М., Лхамсүрэн М., Павлов В.В., Барнасан П. Связь структуры и термодинамической активности сажистого углерода	12
Ихтеева К.Б., Тлеугабулов Б.С. Исследование характера улетучивания ванадия из доменной печи при плавке титаномагнетитов	16
Плужников В.А., Коротаяева З.А., Жданок А.А., Кузнецов В.А., Степанова Н.В. Внутрифирменное модифицирование чугунов. Исследование влияния модификаторов на основе карбида кремния на процессы кристаллизации серого чугуна. Сообщение I	20
Сокотиков А.В., Чернятевич А.Г., Протопопов Е.В., Чубина Е.А., Крамарь Н.С., Крамарь В.С. Высокотемпературное моделирование движения газов и кокса в фурменном очаге вагранки	25
Сыров Н.А., Титов Д.А., Старовацкая С.Н., Шурупов В.М., Горюшкин В.Ф. Изучение влияния введения в шихту для производства порошковой проволоки системы C – Si – Mn – Cr – W – V углеродфторсодержащей добавки и никеля	31
Ситниченко В.И., Нохрина О.И., Рожихина И.Д., Дмитриенко А.В. Изучение фазовых превращений и металлургических свойств барийстронциевого модификатора	34
Срлашин П.С., Бондарь В.И. Влияние мышьяка на устойчивость против коррозии малоуглеродистых низколегированных сталей. Сообщение II	36

ИНЖИНИРИНГ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Никитин А.Г., Лактионов С.А., Витушкин А.В. Силовой анализ процесса разрушения хрупких материалов в дробильной машине с поступательным движением щеки	41
---	----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Спирин Н.А., Гилёва Л.Ю., Лавров В.В., Истомин А.С., Гурин И.А., Бурькин А.А., Щипанов К.А. Оптимизация распределения природного газа в доменном цехе при изменении параметров плавки	45
---	----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Макаров А.В., Тагильцев-Галета К.В. Анализ работы предохранительных устройств дробильных машин	50
--	----

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ПОДБОРКА СТАТЕЙ «НАНОСТРУКТУРНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ» к 80-летию Эдуарда Викторовича Козлова

Козлов Эдуард Викторович	52
Громов В.Е., Волков К.В., Иванов Ю.Ф., Морозов К.В., Алсараева К.В. Формирование структуры, фазового состава и дефектной субструктуры в объемно закаленных рельсах специальных категорий	54
Милокина С.Н., Рубаник В.В., Рубаник В.В.(мл.), Андреев В.А. Разработка технологии получения ортодонтических дуг из титан-никелевых сплавов	61
Валиев Р.З., Клевцов Г.В., Клевцова Н.А., Кушнаренко В.М., Ганеев А.В. Конструктивная прочность и коррозионная стойкость наноструктурированной стали 10	66