

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

- Крутский Ю.Л., Гудыма Т.С., Дюкова К.Д., Кузьмин Р.И.,
Крутская Т.М.** Дибориды некоторых переходных металлов:
свойства, области применения и методы получения. Часть 2.
Дибориды хрома и циркония (обзор) 395
- Макровец Л.А., Самойлова О.В., Михайлов Г.Г., Бакин И.В.** Фа-
зовые равновесия, реализующиеся при раскислении силико-
стронцием низкоуглеродистого расплава на основе железа 413

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Полевой Е.В., Симонов Ю.Н., Козырев Н.А., Шевченко Р.А.,
Михно А.Р.** Исследование фазовых и структурных превра-
щений при формировании сварного соединения из рельсовой
стали. Сообщение 3. Использование термокинетической и
изотермической диаграммы распада аустенита для выбора
оптимальных режимов электроконтактной сварки 420

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- Маркидонов А.В., Старостенков М.Д., Лубяной Д.А., Заха-
ров П.В., Липунов В.Н.** Моделирование процесса залечива-
ния пор цилиндрической формы под воздействием ударных
волн в кристалле, подвергнутом сдвиговой деформации 427

ИННОВАЦИИ В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ ПРОМЫШЛЕННОМ И ЛАБОРАТОРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ТЕХНОЛОГИЯХ И МАТЕРИАЛАХ

- Кузнецов В.А., Кузнецова Е.С., Громов В.Е.** Модель объекта ре-
гулирования температуры параметрами электростимулирую-
щего воздействия 435
- Никитин А.Г., Фастыковский А.Р., Шабунин М.Е., Куроч-
кин Н.М., Баженов И.А.** Перспективы развития энергосбе-
регающих способов дробления хрупких материалов 442

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

- Корнет М.Е., Раскина А.В., Корнеева А.А.** Непараметрический
алгоритм управления температурным режимом металла на
участке конвертер – МНЛЗ 447

ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

- Якушевич Н.Ф., Гизатуллин Р.А.** Отзыв на книгу Рощина В.Е., Ро-
щина А.В. «Физика пирометаллургических процессов» 458
- 60 лет Михаилу Рудольфовичу Филонову** 461
- К 80-летию Василия Ефимовича Рощина** 462