

## СОДЕРЖАНИЕ

### ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Леонович Б.И. Термодинамический анализ и фазовые равновесия в системе Ni-Cr-C .....	3
---	---

### МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

Одинцов А.А., Долинский В.А. Влияние гранулометрического состава твердого топлива при двухслойной загрузке шихты на показатели процесса спекания и качество агломерата .....	7
--	---

### МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

Герасимова А.А., Горбатов С.М., Радюк А.Г. Использование метода электродуговой металлзации для устранения зазоров между стенками толстостенных кристаллизаторов .....	13
Петрова В.Ф., Посламовская Ю.А. Влияние технологии разливки стали с использованием инокуляторов на загрязненность неметаллическими включениями нижней части крупных кузнечных слитков .....	16

### ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

Павлов А.В., Островский Д.Я., Главатских Ю.В. Термодинамические свойства оксидов хрома в шлаках производства углеродистого феррохрома .....	20
---	----

### ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Титлянов А.Е., Коровин А.В., Радюк А.Г. Совершенствованные температурных условий контролируемой прокатки на ТЭС 5000 .....	23
Максимук В.С., Гурулев Д.Н. Номограмма для определения удельных усилий сжима с пуансона горячештампованных поковок с глубокой осевой полостью .....	25
Романцев Б.А., Вавилкин Н.М., Лубе И.И., Красников А.В. Исследование тепловых условий работы длинной оправки на непрерывных станах различной конструкции .....	27

### ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

Беломятцев М.Ю., Бабушкин А.В. Исследование влияния компонентного состава смеси «интерметаллид NiAl – плакированные вольфрамом гранулы NiAl» на механические свойства композиций .....	31
--	----

Русakov Г.М., Лобанов М.Л., Редикульцев А.А., Карабана-лов М.С. Влияние специальных разориентаций на характер распределения ориентировок зерен в текстуре вторичной рекристаллизации электротехнической анизотропной стали .....	35
--	----

### МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

Самойлович Ю.А. Динамика структурных напряжений при поверхностной закалке стали .....	39
---	----

### МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

Янюшкин Ю.М. Математическая модель теплообмена процесса электровысадки детали выпускного клапана .....	45
Шишкин В.А., Кузнецова Н.П., Чугункова М.С. Исследование и совершенствование тепловой работы кристаллизатора машин непрерывного литья стальных заготовок .....	48
Зяблицева Е.О., Литвинов Р.А., Шилов В.А. Расчет температурных полей при прокатке рельсов .....	51

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В МЕТАЛЛУРГИИ

Симомян Л.М., Хилько А.А. К вопросу о пылеобразовании при продувке ванны кислородом: образование и разрыв пузырей CO .....	54
--	----

### АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА

Фомин С.Я. Метод многокритериальной оптимизации, адекватный диалоговой процедуре принятия эффективных оперативных решений в АСУ производственными комплексами .....	58
---	----

### ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

Рецензия на книгу Г.Н. Еланского .....	66
--	----

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Артемьев А.А., Соколов Г.Н., Зорин И.В. Формирование и носостойких наплавленных покрытий с использованием горизонтальной схемы электрошлакового процесса .....	67
Хижняк В.Г., Аршук М.В. Диффузионные покрытия с участием титана и алюминия на стали 12Х18Н10Т .....	68
К 80-летию Мстислава Андреевича Штремеля .....	70