

СОДЕРЖАНИЕ

Журнал “Известия высших учебных заведений. Черная металлургия” – 50 лет 3

Охотский В.Б. С признательностью... 5

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Пикунов М.В., Сидоров Е.В. Диаграммы состояния трехкомпонентных систем неограниченных твердых растворов с температурным экстремумом 7

Гуля В.Г., Подолин С.А. Физико-химические процессы с угольными частицами при жидкофазном восстановлении. Сообщение 2 10

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

Петелин А.Л., Юсфин Ю.С., Травянов А.Я. Анализ возможности образования цианидов в доменных печах 17

Кабаков З.К., Елисеев А.А., Деткова Т.В., Решеткин С.В., Веселов Ю.В. Математическая модель тепло- и массообменных процессов при агломерации шихты 19

Калистов С.В., Леушин И.О., Федотов В.П. Математическая модель процесса науглероживания металлического расплава при получении синтетического чугуна 23

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

Стрелецкий Г.Ю., Смирнов А.А., Тягунов Г.В., Цепелев В.С., Баум Б.А. Исследование влияния химического состава стали на параметры мягкого обжата непрерывнолитых слитков 27

Кудрин В.А., Ширшов Д.В. Новые условия использования металлошихты 30

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

Артемьев А.А., Соколов Г.Н., Зорин И.В., Лысак В.И. Физическое моделирование процесса электрошлаковой наплавки в токопроводящем кристаллизаторе с полым катодом 32

Хисамутдинов Н.Е., Козлов Г.С., Явойский А.В., Шаталов С.В. Исследование механизма бесконтактного переноса углерода при восстановлении марганцевых руд 35

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Алдунин А.В., Кохан Л.С. Определение условий минимизации уширения при производстве плоского проката 40

Бельский С.М. Влияние формы эпюры переднего удельного натяжения на распределение давления прокатки и выходных напряжений по ширине полосы 43

Кохан Л.С., Роберов И.Г., Линчевский Б.В., Шульгин А.В., Морозов Ю.А. Исследование обратного прессования заготовок из композиционных материалов на основе металлических порошков железо–медь 47

Деметьев В.Б., Засыпкин А.Д. Образование и удаление окалина при ВТМО горячекатаной полой заготовки 49

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

Дубинин А.М., Финк А.В., Кагарманов Г.Р., Дубинина Н.Р. Оптимизация параметров трубчатых печей с целью экономии топлива 53

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

Цурихин С.Н., Соколов Г.Н., Лысак В.И. Расчет состава композиционной проволоки для наплавки жаропрочного сплава на основе алюминид никеля Ni₃Al 56

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА

Салихов З.Г., Ишметьев Е.Н., Рутковский А.Л., Алехин В.И., Салихов М.З. Асимптотические методы регуляризации сингулярно-возмущенных стохастических задач оптимального управления 60

МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ

Кальменев А.А., Хламкова С.С., Минаева И.А. Трение качения в валковом узле стана кварто 63

ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

Михайлов Г.Г. Рецензия на учебное пособие Г.Н. Еланского и Д.Г. Еланского “Строение и свойства металлических расплавов”. – М.: изд-во МГВМИ, 2006. – 228 с. 66

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Гуревич Ю.Г. Азотирование нитридом алюминия твердых сплавов, содержащих карбид титана 68

Трыков Ю.П., Слаутич О.В., Донцов Д.Ю. Опыт получения тонколистового жаропрочного композита титан–сталь 69

К 80-летию Александра Георгиевича Попомаренко 70