

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Муравьева И.В., Бебешко Г.И. Определение хлора в объектах доменного производства	342
--	-----

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Жучков В.И., Заякин О.В., Леонтьев Л.И., Сычев А.В., Кель И.Н. Физико-химические характеристики, получение и применение комплексных борсодержащих ферросплавов	348
Керопян А.М., Герасимова А.А. Связь температуры в зоне контакта системы колесо – рельс с уклоном рельсового пути промышленного железнодорожного транспорта	355
Максимов А.Б., Гуляев М.В., Ерохина И.С. Влияние повреждаемости низколегированных сталей на физико-механические свойства	364
Самусев С.В., Жигулев Г.П., Фадеев В.А. Расчет геометрических параметров кромок трубной заготовки по однорадиусным схемам по способу JCOE	369

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Беломытцев М.Ю., Козлов Д.А., Кузько Е.И., Моляров А.В., Носиров Т.Н. Влияние термической обработки на структуру и механические свойства 12%-ной хромистой стали с нестабильным аустенитом	374
--	-----

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Бердников В.И., Гудим Ю.А. Анализ химических взаимодействий ассоциатов в жидких металлических бинарных растворах	380
Серьезнов В.Н., Лысенкова Е.В., Стомахин А.Я. Коэффициенты активности Ti и V в расплавах железа по данным о нитридообразовании	387
Грачев В.А. Термодинамическая характеристика взаимодействия фаз при плавке чугуна в условиях температурных флуктуаций	391

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Базайкин В.И., Базайкина О.Л., Осколкова Т.Н., Темлянец М.В. Математическое моделирование тепловых процессов при обработке поверхности металлоизделий высококонцентрированными потоками энергии	398
Горбатюк С.М., Морозова И.Г., Наумова М.Г. Разработка рабочей модели процесса реиндустриализации производства термической обработки штамповых сталей	410

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Александров А.А., Дашевский В.Я. Растворимость кислорода в расплавах системы Ni–Co–Cr, содержащих алюминий	416
--	-----