

СОДЕРЖАНИЕ

**ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И
ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Леонович Б.И. Термодинамические свойства углерода и азота в железохромовых сплавах 3

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

Зборщик А.М., Куберский С.В., Писмарев С.В., Акулов В.В., Проценко М.Ю. Эффективность современных технологий внедоменной десульфурации чугуна 10

МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

Шелухина Ю.М., Зюбан Н.А., Руцкий Д.В. Влияние инокулирования на закономерности и расположение внеосевой ликвационной неоднородности в крупных слитках и покровках 13

ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

Самусев С.В., Больдт В.В., Веремеевич А.Н. Исследование контрактного взаимодействия металла с инструментом при профилировании сварной заготовки 17

Крафт В.Б. Расчет на ЭВМ параметров многопроходной листовой прокатки 20

Вавилкин Н.М., Красиков А.В. Исследование деформационных и кинематических параметров раскатки труб на непрерывном стане 22

Шварц Д.Л., Шилов В.А. Силовые воздействия при прокатке рельсового профиля в универсальном калибре 25

Селедкин Е.М., Кухарь В.Д., Селедкин С.Е. Сверхпластическая формовка полых оболочек с регулированием утонения стенки 29

ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

Трыков Ю.П., Гуревич Л.М., Проничев Д.В., Слаутин О.В., Богданов А.И. Исследование теплопроводности титаностальных слоистых металлических и интерметаллидных композитов 33

Гуревич Ю.Г. Термокинетическая диаграмма распада переохлажденного аустенита стали ПК40 36

Арсенки А.М., Соколовская Э.А., Скородумов С.В., Теплухина Н.С., Хорева Е.Г. Оценка риска неоднородности структур в конструкционной стали по наблюдениям изломов 40

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Тен Э.Б., Бадмажапова И.Б. Рафинирование расплава латуни от примеси алюминия 44

Селянин И.Ф., Деев В.Б., Цецорина С.А., Приходько О.Г. О механизме кристаллизации металлических расплавов 46

**МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ЗАВОДОВ**

Потапепков А.П., Серебренников Ю.Г., Пилипенко С.С., Степанов С.М. Исследование усилий резания металлических листов 49

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

Кочнов М.Ю., Шульц Л.А., Кочинов Ю.М. Повышение эффективности дожигаания и охлаждения технологических газов крупнотоннажных дуговых сталеплавильных печей 53

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
ИНФОРМАТИКА**

Солодов С.В., Муташев Ю.М., Хохлова А.О. Среда разработки модульных обучающих систем «BLACKSMITH LEARN» 60

Фомин С.Я. Управление материально-техническим обеспечением производственного процесса 62

ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

Кимстач В.М. О статье Е.В. Сидорова «О равновесной диаграмме состояния системы железо-углерод» (письмо в редакцию) 68