

СОДЕРЖАНИЕ

Физическая химия и физика металлургических систем

ТРОФИМОВ Е.А., ГАБОВА А.Ю. Термодинамический анализ условий образования карбида кремния в сложных металлических расплавах	5
---	---

Литейное производство

АНТОШКИНА Е.Г., СМОЛКО В.А. Влияние ультразвуковой обработки на вязкость водно-глинистых суспензий для песчано-глинистых смесей	11
ШВЕЦОВ В.И., ИВАНОВ М.А., КУЛАКОВ Б.А., КАРКАРИН А.М. Процессы образования и предотвращения пригара на стальных отливках	17

Металловедение и термическая обработка

ЛОСКУТОВ С.А., БУКИН Ю.А., КОРЯГИН Ю.Д. Исследование микроповрежденности металла труб высокотемпературных паропроводов из Ст-Мо-V сталей тепловых электростанций при длительной эксплуатации	24
--	----

Обработка металлов давлением. Технологии и машины обработки давлением

КОСМАЦКИЙ Я.И., ФОКИН Н.В. Математическое моделирование совмещенного процесса разлива и бокового прессования	29
--	----

Сварка, родственные процессы и технологии

XXV научно-практическая конференция сварщиков Урала и Сибири «Современные проблемы сварочного производства»	34
ГАББАСОВ Д.Ф., ХАЛИМОВ А.А., МАКАРОВ Л.В., ХАЛИМОВ А.Г. Разработка ресурсосберегающих технологий сварки жаропрочных хромистых сталей	35
СЫЧКОВ А.Б., ЕМЕЛЮШИН А.Н., ПЛАТОВ С.И., МИХАЙЛИЦЫН С.В., ТЕРЕНТЬЕВ Д.В., ШЕКШЕЕВ М.А. Физическое моделирование при исследовании свариваемости конструкционных сталей	38
РЫБИН В.С., КВАШНИН В.Д. Расчет режимов сварки с использованием современного программного обеспечения	42
ЗАЙЦЕВ Н.Л. Совершенствование метода расчета размеров угловых швов	48
УЛАНОВ А.М., ИВАНОВ М.А. К расчету режима четырехдуговой сварки труб большого диаметра	53
ЕРЕМИН Е.Н., ФИЛИППОВ Ю.О., БОРОДИХИН С.А., ИЛЬЯСОВ Р.И., ГУБИНА А.С. Применение сварки для изготовления кольцевых заготовок из жаропрочных никелевых сплавов	57
АНАХОВ С.В. Принципы и методы проектирования дуговых режущих плазматронов постоянного тока	61
АНАХОВ С.В., МАТУШКИН А.В., ПЫКИН Ю.А. Новый плазматрон для резки металла под сварку: сравнительный анализ	65
НЕФЕДЬЕВ С. П., ДЁМА Р.Р., КОТЕНКО Д.А. Перспективы применения плазменной закалки для упрочнения дисковых ножей	70
КАЗАКОВ С.И. Способ лазерно-электрошлаковой сварки	74
ЛОСЕВ А.С., ЕРЕМИН Е.Н., МАТАЛАСОВА А.Е., ГУРЖИЙ А.С., СУМЛЕНИНОВ В.К. Исследование теплоустойкости штамповой стали наплавленной порошковой проволокой H13M5X4ФСТЮР ...	77
КОРОБОВ Ю.С., ФИЛИППОВ М.А., ТАБАТЧИКОВ А.С., НЕВЕЖИН С.В., ВЕРХОРУБОВ В.С., РИМЕР Г.А. Порошковые проволоки Fe–Cr–Al для дуговой металлизации жаростойких покрытий ...	81
ДАВЫДОВ А.К. Оптимизация состава и технологии изготовления барабан-катодов медьэлектролитного производства	85
ВОТИНОВА Е.Б., ШАЛИМОВ М.П. Взаимосвязь усредненного и парциальных коэффициентов перехода элементов при ручной дуговой сварке	88
ЗВЕРЕВА И.Н., КАРТУНОВ А.Д., ПЛАТОВ С.И., МИХАЙЛИЦЫН С.В., ШЕКШЕЕВ М.А. Электроды для ручной дуговой сварки в нефтегазовом комплексе	92
ХУДЯКОВ А.О., ДАНИЛКИН П.А. Обеспечение трещиностойкости сварных соединений толстостенных труб большого диаметра класса прочности К60, К65	96
НЕФЕДЬЕВ С.П., ДЁМА Р.Р., КОТЕНКО Д.А. Абразивная и ударно-абразивная износостойкость твердых наплавленных покрытий	103
АЙМЕТОВ С.Ф., АЙМЕТОВ Ф.Г. Прочность стыковых сварных соединений, ослабленных мягкой прослойкой, при действии изгибающей нагрузки	107
ПАШКОВ Ю.И., БЕЗГАНС Ю.В. Испытание образцов на вертикальных копрах для оценки трещиностойкости сварных газонефтепроводных труб	113