

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЦЕССЫ ДУГОВОЙ СВАРКИ. МЕТАЛЛУРГИЯ. РЫНКИ

Стеклов О. И., Антонов А. А., Севостьянов С. П. Обеспечение целостности сварных конструкций и сооружений при их длительной эксплуатации с применением реновационных технологий.....	7
Ющенко К. А., Савченко В. С., Червяков Н. О., Звягинцева А. В., Монько Г. Г., Пестов В. А. Исследование склонности к образованию трещин аустенитного материала с использованием методики PVR-test.....	13
Патон Б. Е., Римский С. Т., Галинич В. И. Применение защитных газов в сварочном производстве (Обзор)	17
Маркашова Л. И., Позняков В. Д., Бердникова Е. Н., Гайворонский А. А., Алексеев Т. А. Влияние структурных факторов на механические свойства и трещиностойкость сварных соединений металлов, сплавов, композиционных материалов.....	25
Дмитрик В. В., Барташ С. Н. Особенности деградации металла сварных соединений паропроводов ТЭС	32
Пальцевич А. П., Синюк В. С., Игнатенко А. В. Взаимодействие водорода с деформированным металлом	34
Маркашова Л. И., Кушнарева О. С., Алексеенко И. И. Влияние скандийсодержащей проволоки на структуру и свойства соединений алюминий-литиевых сплавов, выполненных аргонодуговой сваркой	38
Кононенко В. Я. Подводная сварка и резка в странах СНГ	43
Мазур А. А., Пустовойт С. В., Петрук В. С., Бровченко Н. С. Рынок сварочных материалов Украины	49

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ СПОСОБОВ СВАРКИ

Шлепаков В. Н. Физико-металлургические и сварочно-технологические свойства газозащитных порошковых проволок для сварки конструкционных сталей	56
Розерт Р. Применение порошковых проволок для сварки в промышленных условиях	60
Головко В. В., Степанюк С. Н., Ермоленко Д. Ю. Роль сварочного флюса в формировании металла шва при дуговой сварке низколегированных высокопрочных сталей	65
Жудра А. П. Наплавочные материалы на основе карбидов вольфрама	69
Ворончук А. П. Порошковые ленты для износостойкой наплавки.....	75
Максимов С. Ю., Мачуляк В. В., Шеремета А. В., Гончаренко Е. И. Исследование влияния микролегирования титаном и бором металла шва на его механические свойства при сварке под водой	79
Илюшенко В. М., Аношин В. А., Майданчук Т. Б., Лукьянченко Е. П. Эффективность применения новых сварочных материалов при сварке и наплавке меди и ее сплавов (Обзор)	83
Лившиц И. М. Оценка пригодности сварочной проволоки типа Св-10ГН1МА производства фирмы ЭСАБ для изготовления оборудования АЭС.....	87
Стреленко Н. М., Жданов Л. А., Гончаров И. А. Флюс для электродуговой наплавки, обеспечивающий высокотемпературную отделимость шлакового покрытия	90
Залевский А. В., Галинич В. И., Гончаров И. А., Осипов Н. Я., Нетьяга В. И., Кириченко О. П. Новые возможности старейшего предприятия по производству сварочных флюсов.....	96

Кондратьев И. А., Рябцев И. А. Порошковые проволоки для наплавки стальных валков горячей прокатки	99
Кусков Ю. М. Дискретные присадочные материалы для наплавки в токоподводящем кристаллизаторе	101
Турык Э. В. Дефекты изготовления сварочных материалов, влияющие на качество сварных соединений.....	107
Соломка Е. А., Лобанов А. И., Орлов Л. Н., Голякевич А. А., Хилько А. В. Восстановительная и упрочняющая наплавка деталей штампового оборудования	111
Елагин В. П. Выбор защитного газа для механизированной дуговой сварки разнородных сталей.....	114
Ющенко К. А., Яровицын А. В. Влияние содержания активных газов и сплошности дисперсной присадки на процесс формирования валика при микроплазменной порошковой наплавке никелевых жаропрочных сплавов.....	119
Роянов В. А., Бобиков В. И. Применение пульсирующей распыляющей струи при электродуговой металлизации.....	128
Переpletчиков Е. Ф. Разработка высокованадиевого сплава для плазменно-порошковой наплавки ножей для резки неметаллических материалов.....	132
Костин А. М., Бутенко А. Ю., Квасницкий В. В. Материалы для упрочнения лопаток газовых турбин.....	136

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ

Ющенко К. А., Булат А. В., Каховский Н. Ю., Самойленко В. И., Максимов С. Ю., Григоренко С. Г. Исследование химического состава и структуры металла швов типа X20H9Г2Б, полученных при мокрой подводной сварке	139
Захаров Л. С., Гаврик А. Р., Липодаев В. Н. Электроды для сварки разнородных мартенситных хромистых и аустенитных хромоникелевых сталей.....	143
Ющенко К. А., Каховский Ю. Н., Булат А. В., Морозова Р. И., Звягинцева А. В., Самойленко В. И., Олейник Ю. В. Исследование переходной зоны соединения низкоуглеродистой стали с высоколегированным Cr–Ni наплавленным металлом	147
Власов А. Ф., Макаренко Н. А., Куций А. М. Нагрев и плавление электродов с экзотермической смесью в покрытии.....	151
Левченко О. Г., Малахов А. Т., Арламов А. Ю. Ультрафиолетовое излучение при ручной дуговой сварке покрытыми электродами	155
Губеня И. П., Явдошин И. Р., Степанюк С. Н., Демецкая А. В. К вопросу дисперсности и морфологии частиц в сварочных аэрозолях.....	159
Проценко Н. А. Состояние нормативной базы, сертификации и аттестации сварочных материалов в Украине	163

ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ В ПРОИЗВОДСТВЕ МАТЕРИАЛОВ

Марченко А. Е. Влияние зернового состава шихты на реологические характеристики и структуру напорного потока обмазочных масс для низководородных электродов	167
Майданчук Т. Б., Скорина Н. В. Улучшение технологичности изготовления и сварочных свойств электродов для сварки и наплавки оловянных бронз	176
Марченко А. Е. Разнотолщинность электродных покрытий как следствие эластической турбулентности обмазочных масс в состоянии неизотермического напорного потока	182
Палиевская Е. А., Сидлин З. А. Состояние сырьевой базы электродного производства ...	195
Гнатенко М. Ф., Ворошило В. С., Сучок А. Д. Направления совершенствования оборудования и технологии производства электродов	199