

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Гуревич В. И. — О тепловом балансе сварочной ванны _____	3
Черных А. В., Черных В. В. — Расчет температуры электродных капель при дуговой сварке плавящимся электродом с помощью метода конечных элементов _____	6
Потапов Н. Н., Феклистов С. И., Волобуев Ю. С. — Методика выбора плавящихся флюсов при сварке перлитно-ферритных сталей _____	8
Бербасова Н. Ю., Куликов В. П., Основский В. А., Тарасенко С. И. — Управление качеством сварных конструкций на основе системно-процессного моделирования _____	12
Нафиков М. З. — Методика определения сопротивления пластической деформации присадочной проволоки при электроконтактной наплавке _____	19
Архипов В. Е., Москвитин Г. В., Поляков А. Н. — Структура и свойства покрытий, полученных методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза _____	22

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Завалихин Д. В., Фролов В. А., Федоров С. А. — Опыт и перспективы разработки оборудования для сварки, пайки и термической обработки световым лучом (обзор) _____	26
Круглов А. А., Лутфуллин Р. Я., Мухаметрахимов М. Х., Руденко О. А., Сафиуллин Р. В. — Контактная сварка заготовок из субмикрористаллического титанового сплава ВТ6 для изготовления многослойных ячеистых конструкций _____	31
Михеев А. А., Прокопьев С. В. — Формирование переходной зоны при диффузионной сварке пьезокерамики с металлами _____	35
Шибалов М. В., Куфайкин А. Я. — Снижение дефектности паяных швов при изготовлении форсуночной головки _____	37

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Будкин Ю. В. — Механизм и стратегия развития инновационных производственных процессов в сварочном производстве _____	40
Гришагин В. М., Нестерук Д. Н. — Методика учета социальных факторов при определении экономической эффективности сварочных работ _____	44

ИНФОРМАЦИЯ

Суслов Ан. А. — 4-я Специализированная выставка нанотехнологий и материалов "NTMEX — 2007" _____	48
Батов Г. П., Бирюкова Н. П., Ермолаев А. А. — 1-я Международная школа-семинар "Определение напряженно-деформированного состояния и оценка остаточного ресурса технических устройств и сооружений" _____	54

БИБЛИОГРАФИЯ

Содержание зарубежных журналов по сварке _____	56
Патенты РФ, свидетельства РФ на полезные модели, авторские свидетельства и патенты СССР на изобретения в области сварки _____	58
Рефераты опубликованных статей _____	61