

СОДЕРЖАНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Штрикман М. М., Пинский А. В., Кашук Н. М. — Фрикционная сварка тавровых соединений листовых конструкций из алюминиевых сплавов	3
Будкин Ю. В., Соколов Ю. А. — Программно-целевой способ обеспечения температурного поля в зоне сварки разнородных металлов	7
Михеев А. А., Темных В. И., Казаков В. С., Темных Е. В., Митяев А. Е., Зеер Г. М., Абкарян А. К. — Кинетика и продукты взаимодействия цинксодержащих галлиевых паст-припоев	13
Краснопевцев А. Ю. — Припои, образующиеся в процессе пайки	15
Борисов Ю. С., Борисова А. Л., Адеева Л. И., Туник А. Ю., Бурлаченко А. Н., Рупчев В. Л. — Получение порошков для газотермических покрытий методами механического легирования и механохимического синтеза	18

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Кузнецов М. А., Зернин Е. А. — Нанотехнологии и наноматериалы в сварочном производстве (обзор)	23
Солодский С. А., Брунов О. Г., Зеленковский А. А. — Автоматизированная система управления процессом сварки в CO_2 с импульсной подачей проволоки и модуляцией сварочного тока	26
Первухина О. Л., Сайков И. В., Первухин Л. Б., Хайдаров Ф. Б. — Деформационные и термодинамические процессы при плакировании титаном сваркой взрывом цилиндрических деталей	31
Волков С. С. — Ультразвуковая резка с одновременной сваркой изделий из пластмасс	35

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Буткевич М. Н., Кравченко И. Н., Бобряшов Е. М., Зубачев С. М. — Методика оценки эффективности процесса плазменного напыления композиционных материалов	38
---	----

ИНФОРМАЦИЯ

Суслов Ан. А. — 10-я Юбилейная международная специализированная выставка "WELDEX/РОССВАРКА—2010"	41
--	----

БИБЛИОГРАФИЯ

Содержание зарубежных журналов по сварке	53
--	----

* * *

М. М. Штрикману — 80 лет	54
--------------------------	----

* * *

Патенты РФ на изобретения в области сварки	55
Алфавитный указатель статей за 2010 г.	56