

Институту электросварки им. Е. О. Патона — 75	3
НОВОСТИ	5

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

<i>Кривцун И. В., Харламов М. Ю., Петров С. В., Маринский Г. С., Коржик В. Н., Чернец А. В.</i> Численный анализ характеристик дуговой плазмы в паровоздушных плазмотронах с тугоплавким катодом	7
<i>Шуба И. В.</i> Механическое воздействие газового потока на поверхность стенок канала проплавления при газолазерной резке	16
<i>Ланкин Ю. Н., Суший Л. Ф., Шулым В. Ф.</i> Система управления током пучка прямоканальной электронно-лучевой сварочной пушки	21
<i>Рябцев И. А., Черняк Я. П., Рябцев И. И., Жданов В. А., Богайчук И. Л.</i> Структура и износостойкость наплавленного металла 20Х5М2ФС, легированного серой и фосфором	24
<i>Устинов А. И., Матвиенко Я. И., Полищук С. С., Шишкин А. Е.</i> Исследование фазовых превращений и пластической деформации при непрерывном нагреве многослойной фольги Al/Cu	29

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

<i>Патон Б. Е., Шелягин В. Д., Ахонин С. В., Топольский В. Ф., Хаскин В. Ю., Петриченко И. К., Бернацкий А. В., Мищенко Р. Н., Сиора А. В.</i> Лазерная сварка титановых сплавов	35
<i>Белоус В. Ю.</i> ТИГ-сварка толстолистового титана с применением формирующей подкладки	40
<i>Орыщенко А. С., Осокин Е. П., Павлова В. И., Зыков С. А.</i> Биметаллические сталеалюминиевые соединения в судостроительных корпусных конструкциях	43
<i>Дегтярев В. А., Шульгинов Б. С., Кныш В. В.</i> Деформационный критерий эффективности упрочнения сварных соединений высокочастотной механической проковкой	48

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Махненко В. И., Романова И. Ю.</i> Расчетное прогнозирование долговечности сварных конструкций при двухчастотном спектре циклического нагружения	52
---	----

ХРОНИКА

Новокраматорскому машиностроительному — 75	55
Открытие мемориальных досок	56
Международная выставка «Нева-2009»	57

ИНФОРМАЦИЯ

Технологический парк «ИЭС им. Е. О. Патона» сегодня	59
Отечественные агломерированные флюсы для многодуговой сварки	60