

# АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВАРКА

[www.patonpublishinghouse.com](http://www.patonpublishinghouse.com)

СВАРКА ♦ РЕЗКА ♦ НАПЛАВКА ♦ ПАЙКА ♦ НАНЕСЕНИЕ ♦ ПОКРЫТИЙ

Издается с 1948 года

ДЕКАБРЬ 2015

Новые возможности  
электронно-лучевой сварки  
в производстве авиационных двигателей

см. стр. 31–35





# СОДЕРЖАНИЕ

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

<i>Патон Б.Е., Калеко Д.М., Кедровский С.Н., Коваль Ю.Н., Кривцун И.В., Слепченко В.Н.</i> Сварка сопротивлением сплава системы медь–алюминий с эффектом памяти формы .....	3
<i>Максимова С.В., Хорунов В.Ф., Мясоед В.В.</i> Влияние депресантов и основного металла на микроструктуру паяных швов соединений сплава на основе Ni <sub>3</sub> Al со сплавом Инконель 718 .....	9
<i>Хаскин В.Ю., Коржик В.Н., Сидорец В.Н., Бушма А.И., Ву Бойи, Ло Зие.</i> Повышение эффективности гибридной сварки алюминиевых сплавов .....	15
<i>Цыбулькин Г.А.</i> О влиянии электрической емкости в сварочной цепи на устойчивость режима дуговой сварки .....	21
<i>Дмитрик В.В., Соболев О.В., Погребной М.А., Глушко А.В. Ищенко Г.И.</i> Структурные изменения металла сварных соединений паропроводов в процессе эксплуатации .....	26

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

<i>Нестеренков В.М., Кравчук Л.А., Архангельский Ю.А., Петрик И.А., Марченко Ю.А.</i> Электронно-лучевая сварка камеры среднего давления газотурбинного двигателя .....	31
<i>Зубченко Ю.В., Терновой Е.Г.</i> Разработка новых эмиссионных систем электронно-лучевых пушек для технологических работ в условиях космоса .....	36
<i>Левченко О.Г., Максимов С.Ю., Лукьяненко А.О., Лендел И.В.</i> Сравнительная гигиеническая оценка процесса дуговой сварки с постоянной и импульсной подачей электродной проволоки .....	41

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Диссертация на соискание ученой степени .....	47
---	----

## ХРОНИКА

68-я Ежегодная Ассамблея Международного института сварки IIW 2015 .....	48
Технический семинар «TPS/Robotics — роботизация сварочных процессов. Новые решения от Fronius» .....	56
Отчетно-выборная конференция Общества сварщиков Украины .....	57
К.А.Ющенко — 80 .....	58

## Информация

Машины для контактной стыковой сварки ленточных пил, прутков, проволок и стержней .....	60
Программы профессиональной подготовки на 2016 г. ....	64
Указатель статей за 2015 г. ....	67
Указатель авторов .....	72