

---

# СОДЕРЖАНИЕ

---

## СВАРКА, РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Семенов В. Н., Кошлаков В. В., Ризаханов Р. Н., Сигалаев С. К., Данилин К. Д. — Пайка конструкций жидкостных ракетных двигателей — достижения и открытие	5
--	---

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Скобликов Я. П., Шамрай Ф. А., Ефимов Е. И., Струков И. Г., Куракин А. И., Мурзин В. В. — Исследования влияние режима наплавки на геометрию наплавляемого слоя при дуговом аддитивном выращивании из проволоки Св-08Г2С	16
Наталенко В. С., Латыпов Р. А., Латыпова Г. Р., Стрижеус В. А. — Свойства соединения, полученного электроконтактной приваркой металлического порошка ПГС-27М в ячейках металлической тканой сетки на сталь 45	23
Лещинский Л. К., Иванов В. П., Матвиенко В. Н. — Влияние наплавки слоя переменного состава на повышение сопротивления растрескиванию валков блюминга	30
Семькин В. Н., Проценко В. Н., Бесько А. В., Свиридов Д. А., Матвеева С. Д. — Дополнение к классификации в геометрии остаточных напряжений	36
Трефилов В. Ф., Серов А. В. — Дуга-источник информации	41

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Гулаков С. В., Бурлака В. В., Головин А. Ю., Федосов А. В., Зареченский Д. А., Псарева И. С. — Универсальный аппарат для сварки в полевых условиях	44
Зорин Е. Е., Неганов Д. А., Касьянов А. Н. — Оценка влияния технологических и эксплуатационных концентраторов напряжений в зоне сварных соединений на длительную работоспособность нефтепроводов	50
Пашков И. Н., Гаджиев М. Р., Морозов В. А., Базлова Т. А. — Выбор припоя при производстве резцов дорожных машин и исследование микроструктуры паяных соединений	56

## ИНФОРМАЦИЯ

Rosmould & 3D-TECH 2024	64
27-я Международная выставка и деловой форум "БИОТ-2023"	67

---

---

---

# CONTENTS

---

## WELDING, RELATED PROCESSES AND TECHNOLOGIES

- Semenov V. N., Koshlakov V. V., Rizakhanov R. N., Slgalaev S. K., Danilin K. D.** — Soldering structures of liquid rocket engines — achievements and discovery \_\_\_\_\_ 5

## SCIENTIFIC AND TECHNICAL SECTION

- Skoblikov Y. P., Shamray F. A., Efimov E. I., Strukov I. G., Kurakin A. I., Murzin V. V.** — Research into the influence of the surfacing mode on the geometry of the deposited layer during arc additive growth from wire Sv-08G2S \_\_\_\_\_ 16
- Natalenko V. S., Latypov R. A., Latypova G. R., Strizheus V. A.** — Properties of the connection obtained by electric contact welding of metal powder PGS-27M in the cells of a metal woven mesh onto steel 45 \_\_\_\_\_ 23
- Leshchinsky L. K., Ivanov V. P., Matvienko V. N.** — Effect of surfacing a layer of variable composition on increasing the cracking resistance of blooming rolls \_\_\_\_\_ 30
- Semykin V. N., Protsenko V. N., Besko A. V., Sviridov D. A., Matveeva S. D.** — Addition to the classification in the geometry of residual stresses \_\_\_\_\_ 36
- Trefilov V. F., Serov A. V.** — Arc-source of information \_\_\_\_\_ 41

## PRODUCTION SECTION

- Gulakov S. V., Burlaka V. V., Golovin A. Yu., Fedosov A. V., Zarechensky D. A., Psareva I. S.** — Universal machine for welding in field conditions \_\_\_\_\_ 44
- Zorin E. E., Neganov D. A., Kasyanov A. N.** — Assessment of the influence of technological and operational stress concentrators in the zone of welded joints on the long-term operability of oil pipelines \_\_\_\_\_ 50
- Pashkov I. N., Gadzhiev M. R., Morozov V. A., Bazlova T. A.** — Selection of solder in the production of cutters for road machines and study of the microstructure of soldered joints \_\_\_\_\_ 56

## INFORMATION

- Rosmould & 3D-TECH 2024** \_\_\_\_\_ 64
- 27th International Exhibition and Business Forum "BIOT-2023"** \_\_\_\_\_ 67
- 
-