

# СОДЕРЖАНИЕ

|               |   |
|---------------|---|
| НОВОСТИ ..... | 3 |
|---------------|---|

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

|                                                                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Махненко В. И., Миленин А. С., Семенов А. П.</i><br>Математическое моделирование термодеформационных процессов при сваркопайке стыковых соединений типа титан-алюминий .....                                           | 5  |
| <i>Ищенко А. Я.</i> Сварка алюминиевых сплавов (направления исследований, проводимых в ИЭС им. Е. О. Патона) .....                                                                                                        | 10 |
| <i>Терновой Е. Г., Шулым В. Ф., Хаскин В. Ю., Шелягин В. Д., Лозовская А. В., Сиора А. В., Бернацкий А. В.</i> Свойства и структура соединений алюминиевых сплавов, полученных гибридной лазерно-плазменной сваркой ..... | 14 |
| <i>Лабур Т. М., Ищенко А. Я., Таранова Т. Г., Костин В. А., Григоренко Г. М.</i> Исследование характера разрушения сварных соединений высокопрочного сплава В96цс в условиях внецентренного растяжения .....              | 21 |
| <i>Жадкевич М. Л., Третьак Н. Г., Кавуненко П. М., Зеленин В. И., Мохорт В. А., Зеленин Е. В.</i> Сварка и наплавка трением с перемешиванием меди и ее сплавов .....                                                      | 28 |

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

|                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Ищенко А. Я., Подъяельников С. В., Покляцкий А. Г.</i> Сварка трением с перемешиванием алюминиевых сплавов (Обзор) .....                                             | 32 |
| <i>Кныш В. В., Ковальчук В. С.</i> Повышение ресурса металлоконструкций из низколегированных сталей высокочастотной механической проковкой после ремонтной сварки ..... | 39 |
| <i>Руденко П. М., Гавриш В. С.</i> Система автоматического управления и контроля процесса контактной точечной сварки КСУ КС 02 .....                                    | 43 |
| <i>Залевский А. В., Галинич В. И., Осипов Н. Я., Нетяга В. И., Кириченко О. П.</i> Сварочно-технологические свойства нового флюса марки АН-47ДП .....                   | 46 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Разработки в области алюминиевых сплавов .....  | 52 |
| Диссертации на соискание ученой степени .....   | 60 |
| Патенты в области сварочного производства ..... | 62 |
| По зарубежным журналам .....                    | 64 |

## ХРОНИКА

|                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века» ..... | 66 |
| Н. М. Воропаю — 70 .....                                                                  | 67 |
| П. В. Гладкому — 70 .....                                                                 | 67 |
| Б. Н. Кушниренко — 80 .....                                                               | 68 |

|                  |    |
|------------------|----|
| ИНФОРМАЦИЯ ..... | 69 |
|------------------|----|

ИГТУ

Н. Э. БАУМАНА

БИБЛИОТЕКА