

|                                                                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Цыбулькин Г.А. Исследование импульсно-дуговых процессов при периодическом изменении вольт-амперных характеристик источника питания дуги .....                                                      | 3  |
| Красновский К., Хохлова Ю.А., Хохлов М.А. Влияние формы инструмента для сварки трением с перемешиванием на физико-механические свойства сварных соединений алюминиевого сплава EN AW 6082-T6 ..... | 9  |
| Костин В.А., Григоренко Г.М. Моделирование температурных полей, напряжений и деформаций в цилиндрических оболочках, полученных методом аддитивной технологии .....                                 | 16 |
| Илюшенко В.М., Бондаренко А.Н., Лукьянченко Е.П., Майданчук Т.Б. Эффективность применения присадочной металлопорошковой проволоки при TIG сварке меди .....                                        | 24 |
| Максимова С.В., Зволинский И.В. Плазменно-дуговая пайка стали 08кп с применением припоев системы Cu-Mn-Ni-Si .....                                                                                 | 28 |
| Левченко О.Г., Лукьяненко А.О., Демецкая О.В. Влияние состава связующего покрытия электродов на токсичность сварочных аэрозолей .....                                                              | 33 |

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

|                                                                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ющенко К.А., Яровицын А.В., Червяков Н.О., Звягинцева А.В., Волосатов И.Р., Хрущов Г.Д. Оценка кратковременных механических свойств соединения трудносвариваемых никелевых жаропрочных сплавов типа ЖС6 ..... | 38 |
| Позняков В.Д., Гайворонский А.А., Клапатюк А.В., Шишкевич А.С., Ящук В.А. Порошковая проволока для восстановления наплавкой изношенных поверхностей железнодорожных колес .....                               | 46 |
| Марченко А.Е. Факторы риска и критерии пожаро- и взрывоопасности при измельчении ферросплавов .....                                                                                                           | 53 |

## ХРОНИКА

|                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Всеукраинский конкурс студенческих научных работ по направлению «Сварка» .....                                           | 60 |
| Научно-техническое сотрудничество: ИЭС–Турбоатом .....                                                                   | 61 |
| Семинар «Автоматизация и механизация сварки» .....                                                                       | 62 |
| Международная конференция «Инновационные технологии и инжиниринг в сварке и родственных процессах – PolyWeld 2019» ..... | 64 |
| Конференция «Материалы для сварки, наплавки, нанесения покрытий и 3D-технологий» .....                                   | 65 |
| В.В. Головкич — 75 .....                                                                                                 | 66 |
| Л.А. Волгину — 80 .....                                                                                                  | 67 |