

Борису Евгеньевичу Патону — 100!	3
<i>Патон Б. Е.</i> Современные исследования и разработки ИЭС им. Е. О. Патона в области сварки и родственных технологий	5
<i>Пиетрас А., Вегловска А., Рамс В.</i> Технология сварки трением с перемешиванием цветных металлов — условия процесса и примеры применения	19
<i>Кучук-Яценко С. И.</i> Технологии и оборудование контактной сварки рельсов: 60 лет непрерывных инноваций	29
<i>Лобанов Л. М., Волков В. С.</i> Тонкостенные сварные конст- рукции преобразуемого объема космического назначения	46
<i>Гуан Цяо.</i> Снижение уровня бездеформационных свароч- ных напряжений термическим натяжением	58
<i>Ильющенко А. Ф., Манойло Е. Д., Ловыгин С. И., Лецко А. И., Радченко А. А.</i> Перспективные направления работ в области сварки и родственных технологий, развиваемые в ГНПО порошковой металлургии	69
<i>Квасницкий В. В., Квасницкий В. Ф., Чен Хексинг, Матвиен- ко М. В., Ермолаев Г. В.</i> Диффузионная сварка и пайка разно- родных материалов с управляемым напряженно-деформи- рованным состоянием	78
<i>Ипекоглы Ж., Аккам О., Кам Ж.</i> Влияние толщины пластин из алюминиевого сплава AA6061-T6 на скорость сварки трением с перемешиванием	86
<i>Ющенко К. А., Задерий Б. А., Гах И. С., Звягинцева А. В.</i> Перспективы создания сварных монокристаллических конструкций из жаропрочных никелевых сплавов	93
<i>Кривцун И. В.</i> Анодные процессы в сварочных дугах	103
<i>Назарчук З. Т., Скальский В. Р.</i> Магнитоакустическое диагнос- тирование водородного повреждения ферромагнетиков	118
<i>Белоев М., Полов Н.</i> Некоторые технологические особенности выполнения монтажно-сварочных работ при сооружении изотермических резервуаров	126
<i>Андреев М. А., Маркова Л. В.</i> Структура и свойства износо- стойких ионно-лучевых вакуумных покрытий	134
<i>Нестеренков В. М., Хрипко К. С., Матвейчук В. А.</i> Элект- ронно-лучевые технологии сварки, наплавки, прототипиро- вания — результаты и перспективы	142
<i>Ахонин С. В.</i> Тенденции развития специальной электроме- таллургии титана в Украине	151
<i>Кужукомероглы Т., Актарер С. М., Ипекоглы Ж., Кам Ж.</i> Влияние многопроходной обработки трением с перемешива- нием на микроструктуру и механические свойства двухфазной стали	158

Информация

Космические рубежи электрической сварки	164
---	-----