

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Коваленко Д. В., Павляк Д. А., Судник В. А., Коваленко И. В. Адекватность термогидродинамической модели сквозного проплавления при сварке ТИГ и А-ТИГ никелевого сплава NIMONIC-75 5

Махненко В. И., Бут В. С., Козлитина С. С., Дзюбак Л. И., Олейник О. И. Оптимальное снижение рабочего давления в трубопроводе при ремонте наплавкой участков утонения 10

Радкевич И. А., Шваб С. Л., Прилуцкий В. П., Ахонин С. В. Особенности управления дугой внешним магнитным полем (Обзор) 14

Покляцкий А. Г., Чайка А. А., Клочков И. Н., Яворская М. Р. Сварка трением с перемешиванием алюминиевых сплавов различных систем легирования 18

Максимова С. В., Хорунов В. Ф., Шонин В. А. Механические свойства паяных соединений дисперсно-упрочненного медного сплава 23

Борисова А. Л., Туник А. Ю., Адеева Л. И., Грищенко А. В., Цымбалистая Т. В., Коломыцев М. В. Многослойные теплозащитные плазменные покрытия $ZrO_2-NiCrAlY$ 29

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Шелягин В. Д., Хаскин В. Ю., Бернацкий А. В., Сиора А. В. Перспективы применения лазерной и гибридной технологий сварки сталей для повышения эксплуатационного ресурса трубопроводов 37

Кныш В. В., Соловей С. А., Кузьменко А. З. Повышение циклической долговечности сварных соединений с накопленными усталостными повреждениями высокочастотной проковкой 41

Лебедев В. А. Тенденции развития механизированной сварки с управляемым переносом электродного металла (Обзор) 45

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Бондарев А. А., Тюрин Ю. Н., Дуда И. М., Погребняк А. Д. Свойства покрытий $Al_2O_3+Cr+TiN$ после электронно-лучевой обработки 54

По страницам журнала «Welding Journal» 2009, № 11/12 56

Новая книга 17

ХРОНИКА

Международный симпозиум в Черногории 60

Украинско-немецкий семинар «Плазменные и электронно-лучевые технологии защитных покрытий» 61

63-я Международная ассамблея Международного института сварки 62

Памяти В. Н. Бернадского 65