

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения В. Е. Патона	3
--	---

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Нестеренков В. М., Матвейчук В. А., Русыник М. О., Овчинников А. В. Применение аддитивных электронно- лучевых технологий для изготовления деталей из по- рошков титанового сплава BT1-0	5
Махненко О. В., Миленин А. С., Великоиваненко Е. А., Пивторак Н. И., Ковальчук Д. В. Моделирование темпе- ратурных полей и напряженно-деформированного состояния малого трехмерного образца при его послой- ном формировании	11
Демченко В. Ф., Кривцун И. В., Крикент И. В., Шуба И. В. Силовое взаимодействие тока дуги с собственным маг- нитным полем	20
Гусарова И. А., Потапов А. М., Манько Т. А., Фальчен- ко Ю. В., Устинов А. И., Петрушинец Л. В., Мельничен- ко Т. В. Диффузионная сварка в вакууме фольги из порошкового никель-хромового сплава	31
Дубовой А. Н., Карпеченко А. А., Бобров М. Н., Неде- лько Ю. Е. Формирование наноразмерной полигониза- ционной субструктуры в напыленных электродуговых покрытиях	40

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Барвинко Ю. П., Барвинко А. Ю., Яшник А. Н., Токарский Д. В. Состояние и перспективы производства в Украине сварных резервуаров для хранения нефти (Обзор)	44
Соловей С. А. Современное состояние методов повыше- ния коррозионной стойкости и сопротивления коррозион- ной усталости сварных соединений (Обзор)	51
Бурлака В. В., Гулаков С. В., Поднебенная С. К. Инверторный прямоходовый источник питания с повы- шенным коэффициентом мощности	59

ХРОНИКА

17-й Международный научно-технический семинар в Сваляве	62
--	----

Информация

Перспективы роботизации сварочных процессов промышленных предприятий	65
---	----