

СОДЕРЖАНИЕ

Евгений Оскарович Патон — выдающийся ученый в области сварки и мостостроения (к 145-летию со дня рождения)	3
--	---

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Кривцун И.В., Крикент И.В., Демченко В.Ф., Райсген У., Забиров А.Ф., Мокров О.А. Взаимодействие излучения CO ₂ -лазера с плазмой аргоновой дуги при гибридной (лазер+ТИГ) сварке	7
Рыбаков А.А., Филиппчук Т.Н., Костин В.А. Особенности микроструктуры и ударная вязкость металла сварных соединений труб из высокопрочной стали, микролегированной ниобием и молибденом ...	17
Махлин Н.М., Коротынский А.Е. Асинхронные возбудители и стабилизаторы дуги. Анализ и методика расчета. Ч.1	25
Гуляев И.П., Гуляев П.Ю., Коржик В.Н., Долматов А.В., Иордан В.И., Кривцун И.В., Харламов М.Ю., Демьянов А.И. Экспериментальное исследование процесса плазменно-дугового проволочного напыления	37
Шелягин В.Д., Саенко В.Я., Полишко А.А., Рябинин В.А., Бернацкий А.В., Сиора А.В., Палагеша А.Н., Туник А.Ю., Степанюк С.Н., Ключков И.Н. Лазерная сварка технического титана BT1-0 ДШП, упрочненного азотом	44

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РАЗДЕЛ

Лютый А.П. Вклад Евгения Оскаровича Патона в создание сварочного материаловедения и производство высококачественной стали	51
Капустян А.Е. Получение длинномерных полуфабрикатов из спеченных титановых сплавов сваркой трением	55
Хохлов М.А., Ищенко Д.А. Конструкционные сверхлегкие пористые металлы (Обзор)	60
Тихий В.Г., Гусев В.В., Потапов А.М., Шевцов Е.И., Гусарова И.А., Манько Т.А., Фальченко Ю.В. Плиточные теплозащитные конструкции многоразовых космических аппаратов с различными наружными силовыми элементами	66
Брызгалов А.Г., Добрушин Л.Д., Шленский П.С., Лавренко И.Г., Ромашко И.М. Изготовление коаксиальных медно-алюминиевых трубчатых деталей с помощью сварки взрывом и протяжки	72
Пантелеймонов Е.А., А.А. Письменный. Индуктор для непрерывного нагрева при термоупрочнении головки железнодорожных рельсов	77

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Диссертация на соискание ученой степени	81
---	----

ХРОНИКА

Семинары в рамках Европейского сотрудничества	82
Торжественное собрание в ИЭС им. Е.О.Патона	83
Встреча президента НАН Украины Б.Е. Патона с Еврокомиссаром ЕС	85
Наши поздравления!	87
А.А. Эннану — 80	87
О.Г. Касаткину — 80	88

ИНФОРМАЦИЯ

Информационная система маркетинга в Институте электросварки	89
Деятельность Совета научной молодежи Института электросварки им. Е.О. Патона	91