

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

<b>Медовар Л. Б., Стовпченко А. П., Костецкий Ю. В.</b> Концепция микрозаводов для выпуска продукции премиум качества электрошлаковым переплавом .....	3
<b>Протоковиллов И. В., Порохонько В. Б.</b> Физическое моделирование капельного переноса электродного металла при ЭШП с наложением импульсных магнитных полей .....	9
<b>Биктагиров Ф. К., Мищенко Д. Д., Шаповалов В. А., Гнатушенко А. В., Игнатов А. П., Веретильник А. В.</b> Физические свойства плавного и агломерированного флюсов АНФ-6-1 .....	15

## ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

<b>Ахонин С. В., Северин А. Ю., Белоус В. Ю., Березос В. А., Пикулин А. Н., Ерохин А. Г.</b> Структура и свойства титанового сплава ВТ19, полученного способом электронно-лучевой плавки, после термомеханической обработки .....	19
<b>Демченков С. А., Шишкин А. Е.</b> Влияние старения реакционных многослойных Al/Ni фольг на скорость распространения фронта реакции СВС .....	25

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

<b>Костин В. А., Григоренко Г. М.</b> Особенности формирования структуры 3D изделия из стали S460M в аддитивной металлургической технологии .....	33
<b>Балицкий А. И., Иваськевич Л. М.</b> Металлургические методы повышения водородной хрупкости и трещиностойкости жаростойкого никелевого сплава .....	43

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<b>Григоренко С. Г., Григоренко Г. М., Задорожнюк О. М.</b> Интерметаллиды титана. Особенности, свойства, применение (Обзор) .....	51
--	----

## ИНФОРМАЦИЯ

<b>IX Международная конференция молодых ученых «Сварка и родственные технологии. WRTYS-2017» .....</b>	<b>59</b>
--	-----------

### РАЗРАБОТКИ ИЭС им. Е. О. ПАТОНА

Исследование закономерностей формирования способом электронно-лучевого осаждения слоистых материалов функционального назначения .....	61
Создание нового высокопрочного титанового сплава и разработка оптимальных способов сварки .....	62
Исследование структурных превращений в сварных соединениях высокопрочных сталей и разработка математической модели .....	63
Памяти А. К. Цыкуленко .....	64