

# СОДЕРЖАНИЕ

Борису Евгеньевичу Патону — 100! ..... 3

**Патон Б. Е.** Современные исследования и разработки ИЭС им. Е. О. Патона в области сварки и родственных технологий ..... 5

## ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

**Патон Б. Е., Ахонин С. В., Березос В. А.** Развитие технологий электронно-лучевой плавки металлов в ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины ..... 19

**Ладохин С. В., Вахрушева В. С.** Применение электронно-лучевой плавки для получения сплавов циркония в Украине ..... 36

## ПЛАЗМЕННО-ДУГОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

**Патон Б. Е., Григоренко Г. М., Маркашова Л. И., Шаповалов В. А., Бердникова Е. Н., Половецкий Е. В., Якуша В. В., Гниздыло А. Н.** Структура крупных профилированных монокристаллов вольфрама, полученных аддитивным плазменно-индукционным наплавлением ..... 42

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТАЛЛУРГИИ

**Костин В. А., Григоренко Г. М.** Моделирование аддитивного процесса формирования тонкостенных цилиндрических оболочек ..... 52

**Ковальчук Д. В., Григоренко Г. М., Туник А. Ю., Адеева Л. И., Григоренко С. Г., Степанюк С. Н.** Особенности формирования структуры изделий, получаемых на электронно-лучевом 3D принтере с использованием проволоки из титанового сплава ..... 62

## ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ И ФЕРРОСПЛАВОВ

**Джандиери Г. В., Горбенко И. Ф., Сахвадзе Д. В., Цирекидзе Т. И.** Инновационная гидровакуумная технология грануляции металлических расплавов ..... 70