

ЗМІСТ

Борис Євгенович Патон — почесний член IEEE! 3

ЕЛЕКТРОШЛАКОВА ТЕХНОЛОГІЯ

Протоковілов І.В., Петров Д.А., Порохонько В.Б. Вплив технологічних параметрів ЕШП на особливості плавлення витратного електроду з прецизійного сплаву 29НК 4

ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВІ ПРОЦЕСИ

Ахонін С.В., Гориславець Ю.М., Глухенький О.І., Березос В.О., Бондар О.І., Пікулін О.М. Моделювання гідродинамічних і теплових процесів у кристалізаторі при електронно-променевої плавці з проміжною смістю 9

Кузьмичев А.І., Устінов А.І., Руденко О.Е., Дрозд І.М. Гібридні системи для електронно-променевого випаровування та іонного розпилення 18

Ахонін С.В., Пікулін О.М., Березос В.О., Северин А.Ю., Єрохін О.Г. Формування витратних електродів з брикетованого губчастого титану в електронно-променевої установці 26

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТАЛУРГІЇ

Федірко В.М., Труш В.С., Лук'яненко О.Г., Погрелюк І.М. Вплив зміцнених елементами проникнення приповерхневих шарів на механічні властивості сплавів титану 32

ЕЛЕКТРОМЕТАЛУРГІЯ СТАЛІ ТА ФЕРОСПЛАВІВ

Ллюшенко В.М., Майданчук Т.Б., Бондаренко А.М., Лук'яненко Є.П., Ударцева Т.Є., Андрійчук Д.І. Відновлення торцевої частини мідних газо-кисневих камер дугових сталеплавильних печей 38

НОВІ МАТЕРІАЛИ

Костін В.А., Григоренко Г.М. Структура інтерметалідного титанового сплаву системи Ti-Al-Nb-Cr 44

Крушинська Л.А., Стельмах Я.А. Композитний матеріал на основі пористого титану, отриманий осадженням з парової фази 51

ІНФОРМАЦІЯ

ІХ Міжнародна конференція «Променеві технології в зварюванні та обробці матеріалів» 58

Наші поздоровлення 60

Міжнародний промисловий форум-2019 61

Пам'яті Б.О. Мовчана 64