

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                         |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Развитие научных исследований в Отделении физико-технических проблем материаловедения НАН Украины ..... | 3 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

## ЭЛЕКТРОШЛАКОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

|                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Протоковиллов И. В., Назарчук А. Т., Петров Д. А., Порохонько В. Б. Особенности структурообразования прецизионного сплава 29НЖ при ЭШП с порционным формированием слитка ..... | 11 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

|                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Гречанюк Н. И., Смащюк Ю. А., Хоменко Е. В., Клочихин В. В., Гречанюк И. Н. Электронно-лучевая выплавка трубчатых заготовок из сплавов NiCrAlY, используемых в качестве катодов для ионно-плазменного нанесения покрытий ..... | 17 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ВАКУУМНО-ДУГОВОЙ ПЕРЕПЛАВ

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Овчинников А. В., Теслевич С. М., Тизенберг Д. Л., Ефанов В. С. Технология выплавки слитков кобальтового сплава способом дугowego переплава ..... | 23 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ВАКУУМНО-ИНДУКЦИОННАЯ ПЛАВКА

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Патон Б. Е., Григоренко Г. М., Шейко И. В. Индукционная плавка в секционном кристаллизаторе ..... | 28 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

|                                                                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Гасик М. И., Пройдак Ю. С. Применение электрошлакового и вакуумно-дугowego переплава для повышения качества металла цельнокатаных железнодорожных колес ..... | 35 |
| Тимошенко С. Н., Стовпченко А. П., Костецкий Ю. В., Губинский М. В. Пути повышения энергоэффективности дугowych сталеплавильных печей .....                   | 46 |

## ИНФОРМАЦИЯ

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Международная конференция «Сварка и родственные технологии — настоящее и будущее» ..... | 57 |
| Наши поздравления .....                                                                 | 59 |
| Диссертации на соискание ученой степени .....                                           | 60 |
| Календарь выставок и конференций в 2019 г. ....                                         | 62 |