Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U002080

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бачурський Денис Васильович

2. Bachurskyi Denys Vasylovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.16.02

Назва наукової спеціальності: Металургія чорних і кольорових металів та спеціальних сплавів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-04-2017

Спеціальність за освітою: 8.05040102

Місце роботи здобувача: ПАТ "Інститут титану"

Код за ЄДРПОУ: 00201081

Місцезнаходження: м. Запоріжжя, пр. Соборний 180,

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.084.03

Повне найменування юридичної особи: Національна металургійна академія України

Код за ЄДРПОУ: 02070766

Місцезнаходження: проспект Гагаріна, 4, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: ПАТ "Інститут титану"

Код за ЄДРПОУ: 00201081

Місцезнаходження: м. Запоріжжя, пр. Соборний 180,

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.37.29

Тема дисертації:

1. Удосконалення технологічних режимів і способу очищення зворотного хлориду магнію для потокової технології отримання магнію в циклі титанового виробництва

2. Improvement of technological conditions and the method of purification of circulate magnesium chloride fore flow line technology of receiving magnesium in titanium production cycle

Реферат/анотація:

1. Досліджені особливості технології електролітичного виробництва магнію в потоковій лінії із зворотного хлориду магнію титанового виробництва, а саме сезонна зміна виходу магнію за струмом, концентраційній і температурний режими потокової лінії. Доведено зв'язок вологості навколишнього середовища з домішками титану, які присутні в зворотному хлориді магнію. Встановлено, що при підвищенні вологості повітря, або вологості хлориду натрію який подається на поверхню електроліту, крупність оксиду магнію збільшується, що викликає ефект коагуляції оксиду магнію і сполук титану. Дані процеси сприяють більш швидкому та повному видаленню домішок титану із об'єму хлориду магнію чи електроліту в шлам, і як наслідок покращують технічні показники електролізу. Розроблені рекомендації щодо коригування технологічного процесу електролітичного виробництва магнію в потоковій лінії із зворотного хлориду магнію для

покращення технічних показників електролізу (очищення хлориду магнію і електроліту від домішок титану). Наведені рівняння для розрахунку концентраційного і температурного режимів потокової лінії. Вони рекомендовані для використання при проектуванні та експлуатації потокових ліній електролізу магнію, а також для поточного аналізу роботи потокових ліній, які експлуатуються у складі титано-магнієвого виробництва.

2. The features of the technology of electrolytic production of magnesium in flow line, which are characteristic for the production of magnesium from, circulate magnesium chloride of titanium production such as seasonal changes for the current release of magnesium, the concentration and temperature profiles of flow line. Proven link humidity of environment and titanium impurities, which are present in the circulate magnesium chloride. Established that increasing humidity or moisture content of sodium chloride and served on the surface of the electrolyte, the particle size of magnesium oxide increases, causing coagulation effect of magnesium oxide and titanium compounds. These processes contribute to more rapid and complete removal of impurities of titanium from the amount magnesium chloride or electrolyte in the sludge, and as a result improve the technical performance of electrolysis. Recommendations regarding the adjustment process in the electrolytic production of magnesium flow line of magnesium chloride feedback to improve the technical performance of electrolysis. The equations were developed for calculating the concentration and temperature profiles of flow line. They are recommended for use in the design and operation of flow lines electrolysis of magnesium, as well as current analysis of flow lines, which are operated as part of titanium production.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Червоний Іван Федорович
2. Chervonyi Ivan Fedorovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малишев Віктор Володимирович
2. Малишев Віктор Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.16.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вєнцев Сергій Дмитрович
2. Вєнцев Сергій Дмитрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.16.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Іващенко Валерій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Іващенко Валерій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.