Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000563

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самборська Марія Ігорівна

2. Samborska Mariia Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.01

Назва наукової спеціальності: Технологія неорганічних речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-02-2017

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський коледж Львівського національного аграрного університету

Код за ЄДРПОУ: 35171187

Місцезнаходження: 76492 м. Івано-Франківськ, вул. Юності, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76018, Україна, м.Івано-Франківськ, вул.Шевченка, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.33

Тема дисертації:

1. Одержання безхлоридного калійного добрива сульфатною конверсією калійно-магнієвих руд.

2. Getting of unchloride potassium fertilizer sulfate conversion of potassium-magnesium ore.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню теоретичних основ та створенню технології перероблення полімінеральної калійної руди, яка ґрунтується на конверсії калійно-магнієвих мінералів натрію сульфатом у шеніт. На основі експериментальних досліджень встановлено, що натрію сульфат сприяє перебігу реакції конверсії лангбейніту в шеніт.Ступінь конверсії лангбейніту із натрію сульфатом і калію хлоридом у шеніт зростає з часом і практично завершується за 240 год. Досліджено вплив температури на ступінь конверсії лангбейніту в шеніт, найвище значення якого досягається за температур 303 - 323 К. Вивчено кінетичні закономірності реакції конверсії лангбейніту із натрію сульфатом і калію хлоридом у шеніт, розраховано її константу швидкості, порядок реакції за лангбейнітом, визначено енергію активації та область перебігу процесу. Запропонована і розроблена технологія перероблення в безхлоридний шеніт полімінеральних руд

конверсією хлоридних калійних та калійно-магнієвих мінералів з природним мірабілітом, яка не передбачає утворення надлишкових шенітових розчинів. Наведений склад матеріальних потоків за новою технологією. Розроблена функціональна технологічна схема, розраховані матеріальні баланси процесу. Виконані техніко-економічні розрахунки показали високу економічну ефективність нової технології.

2. The dissertation is devoted to the study of the theoretical foundations and the creation technology polymineral potash ore processing,which based on the conversion of potassium-magnesium minerals sodium sulfate in schoenite. It was found out that sodium sulfate promotes the conversion reaction of langbeinite in schoenite on the basis of experimental researches.Langbeinite conversion efficiency with sodium sulfate and potassium chloride in schoenite has been increasing with time and almost completed by 240 hours. The temperature effect on the langbeinite conversion efficiency in schoenite is investigated which highest value is achieved at temperatures 303 -323 K. The kinetic regularities of the langbeinite conversion process with sodium sulfate and potassium chloride in schoenite are investigated, the kinetic constant and reaction order are calculated, as well as the energy of activation and area of process course is defined. It was proposed and developed a new technology of polymineral ores processing in schoenite without chlorine by conversion of chloride potassium and potassium-magnesium minerals with natural mirabilite, which does not provide the formation of superfluous schoenite solutions. The composition of material flow by new technology is given. The process flow diagram is developed, the material balances of process are calculated. Performed the technical and economic calculations showed the high economic efficiency of new technology.

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. Костів Іван Юріюович
2. Kostiv Ivan Yriyovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

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. Ерайзер Леонід Миколайович
2. Ерайзер Леонід Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Блажівський Костянтин Іванович
2. Блажівський Костянтин Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.01

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	Голеус Віктор Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Голеус Віктор Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.