Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Христюк Андрій Олексійович
2. Khrystyuk Andriy Oleksiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.09

Назва наукової спеціальності: Геотехнічна і гірнича механіка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-06-2017

Спеціальність за освітою: 7.092501

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.188.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, 2А, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.05.05

Тема дисертації:

1. Обгрунтування параметрів процесу гідромеханічного вилучення бурштину з піщаних покладів

2. The parameters substantiation of amber extraction from sandy deposits by hydromechanical method

Реферат/анотація:

1. Метою роботи є забезпечення максимальної швидкості спливання бурштину при гідромеханічному видобутку з піщаних покладів та обґрунтування необхідної витрати повітря для підвищення видобутку, зниження енергоємності та водоспоживання процесу. Об'єкт дослідження: процес вилучення бурштину при гідромеханічному способі вилучення з піщаних покладів. Методи досліджень: у роботі були використані фізичні й хімічні методи аналізу елементного і мінерального складу досліджуваних родовищ, методи лабораторних, напівпромислових і промислових досліджень процесів гідромеханічного видобутку бурштину, так і розроблені автором - метод визначення відносної пористості порід, метод визначення виходу бурштину на денну поверхню, метод визначення швидкості руху бурштину в середовищі, обробки результатів досліджень і отримання залежностей методом математичної статистики із визначення основних факторів,

що впливають на процес гідромеханічного видобутку.Наукове значення роботи полягає у встановленні залежності швидкості спливання частинки бурштину в сипкому середовищі при дії гідромеханічного впливу, від частоти коливань робочого органу, витрати повітря, гранулометричних і фізичних властивостей частинок середовища та бурштину, що дозволило встановити максимально можливу швидкість спливання та витрату повітря, що її забезпечує. Практичне значення отриманих результатів. На основі отриманих наукових положень обґрунтовано нові технічні рішення видобутку бурштину з бурштиновмісних пісків. Результати дисертаційної роботи використовуються у виробництві та в навчальному процесі: методика розрахунку параметрів процесу гідромеханічного видобутку бурштину із бурштиновмісних пісків; кількісна оцінка параметрів гідравлічного та гідромеханічного способів видобутку бурштину; рекомендації по підвищенню ефективності технології гідромеханічного видобутку бурштину із бурштиновмісних пісків; патент на спосіб керування процесом розмиву корисних копалин при гідровидобутку; структурна схема зв'язків параметрів для ефективного управління технологією гідромеханічного видобутку бурштину. Реалізація результатів роботи. Обґрунтована та розроблена технологічна схема гідромеханічного видобутку бурштину з бурштиновмісних пісків на родовищі біля с. Бережниця у Володимирецькому районі Рівненської області, методика розрахунку продуктивності гідромеханічного видобутку бурштину та методика розрахунку показників ефективності гідромеханічного видобутку бурштину, проведено техніко-економічне обґрунтування технології гідромеханічного видобутку бурштину з бурштиновмісних пісків, згідно якого економічний ефект від впровадження розробленого методу на стадії проектування та опробування видобутку бурштину з бурштиновмісних пісків родовища в с. Бережниця Володимирецького району Рівненської області складає 275 тис. грн.

2. The aim of work is providing of high speed of emerging of amber at a hydromechanical booty from sandy beds and ground of necessary expense of air for the increase of booty, decline of power-hungryness and water consumption of process. Research object: process of exception of amber at the hydromechanical method of exception from sandy beds.Methods of researches : the physical and chemical methods of analysis of element and mineral composition of the investigated deposits, methods of laboratory, semiindustrial and industrial researches of processes of hydromechanical booty of amber, were in-process used, so worked out by an author is a method of determination of relative porosity of breeds, method of determination of exit of amber on a daily surface, method of determination of rate of movement of amber in an environment, treatments of results of researches and receipt of dependences by the method of mathematical statistics from determination of basic factors that influence on the process of hydromechanical booty.The scientific value of work consists in establishment of dependence of speed of emerging of particle of amber in a friable environment at the action of hydromechanical influence, from frequency of vibrations of working organ, expense of air, grain-size and physical properties of particles of environment and amber, that allowed to set maximally possible speed of emerging and expense of air, that provides her. Practical value of the got results. On the basis of the got scientific positions the new technical decisions of booty of amber are reasonable from ambercontaining sands. Dissertation job performances are used in a production and in an educational process: methodology of calculation of parameters of process of hydromechanical booty of amber from ambercontaining sands; quantitative estimation of parameters of hydraulic and hydromechanical methods of booty of amber; recommendations are on the increase of efficiency of technology of hydromechanical booty of amber from ambercontaining sands; a patent is on the method of process control of washing away of minerals at hydraulic output; a flow diagram of associations of parameters is for the effective management of hydromechanical booty of amber technology. Realization of job performances. Reasonable and the worked out flowsheet of hydromechanical booty of amber from ambercontaining sands on a deposit near the p. of Berejnicya in Volodymyrec district of the Rivne area, methodology of calculation of the productivity of hydromechanical booty of amber and methodology of calculation of indexes of efficiency of hydromechanical booty of amber, the feasability study of technology of hydromechanical booty of amber from ambercontaining sands, in obedience to that economic effect from introduction of the worked out method on the stage of planning and assay of booty of amber from ambercontaining sands of deposit in the p. of Berejnicya in Volodymyrec district of the Rivne area makes a 275000 UAH.

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. Маланчук Євгеній Зіновійович
2. Malanchyk Yevheniy Zinovievych

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09

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. Семененко Євген Володимирович
2. Семененко Євген Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.09

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. Бондаренко Андрій Олексійович
2. Бондаренко Андрій Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.06

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 — Булат Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Булат Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.