Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003584

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнієнко Валерій Ярославович
2. Korniyenko Valeriy Jaroslavovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.06

Назва наукової спеціальності: Гірничі машини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.091903

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: 52.13.07.11

Тема дисертації:

1. Обгрунтування раціональних параметрів віброгідравлічного інтенсифікатора для видобутку бурштину

2. Substantiation of rational parameters of vibrohydraulic devices for amber extraction from amber deposits.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена встановленню закономірностей взає-мозв'язку з піщаною гірничою масою віброгідравлічного інтенсифікатора та обґрунтуванню його раціональних параметрів для створення необхідної густини середовища, при якій інтенсифікується добування бурштину. Об'єкт дослідження: процеси витягування бурштину з піщаних родовищ віброгідравлічними інтенсифікаторами. Предмет дослідження: параметри віброгідравлічного інтенсифікатора в процесі сегрегації в шарі при добуванні бурштину з піщаних родовищ. Методи дослідження: використання математичних моделей псевдозрідження середовища, класичної механіки, математичної статистики і комп'ютерного програмування, теоретично обґрунтовані базові параметри віброгідравлічних штангових снарядів. Встановлено, що густина середовища визначається параметрами дії вібрації на масив піщаного ґрунту, при цьому процес видобутку бурштину

шляхом сегрегації інтенсифі-кується в 2...3 рази із щільністю розташування вібровипромінювачів інтенсифікатора в межах 0,74, вібрації 30...35 Гц, амплітуди коливань 1,07...2,5 мм, густини середовища 1600...1800 кг/м3. Біконічна форма вібровипромінювача обґрунтовується співвідношенням висоти до діаметра 2,6...3,8. Встановлено, що витрати води та повітря прямо пропорційні об'єму робочого масиву, швидкості заглиблення, густині середовища, пористості та вологості середовища, що впливають на продуктивність процесу вилучення бурштину з родовища віброгідравлічним інтенсифікатором шляхом сегрегації. Швидкість підйому бурштину залежить від вібрації і має нелінійну функцію з максимумом в межах 30...35 Гц. Практичне значення одержаних результатів:створений віброгідравлічний снаряд для видобутку бурштину з піщаних родовищ, технічна новизна якого підтверджена патентами України № 34122, №45216, розроблена методика його інженерного розрахунку та рекомендації впровадження методики впроваджено на підприємстві з видобутку бурштину Клесівського родовища, Рівненській геологічній партії державного підприємства "Укрпівнічгеологія", центром "Геополітика". Методики рекомендується застосовувати при проектуванні засобів добування бурштину, що працюють в піщаних ґрунтах, при аналізі роботи існуючих пристроїв для добування бурштину.

2. The dissertation is devoted to an establishment of laws of interrelation with sandy mountain weight of vibrohydraulic devices and to a substantiation of his rational parameters for creation of necessary density of environment at which getting amber is intensified. Object of research: processes extraction of amber from sandy deposits of the vibrohydraulic devices. An object of research: parameters of vibrohydraulic devices in process segregation in a layer at getting amber from sandy deposits. Methods of researches: use of mathematical models thinning environments, classical mechanics, mathematical statistics and computer programming, are theoretically proved base parameters vibrohydraulic devices. It is established, the density of environmentis defined by parameters of action of vibration on a file of a sandy ground, thus process of extraction of amber by segregation is intensified in 2...3 times from density an arrangement vibrating emersion of device within the limits of 0,74, vibrations of 30...35 Hz, amplitudes of fluctuations of 1,07...2,5 mm, density of environment of 1600...1800 kg / m3. Double conic form of vibrating emersion is proved by a parityof height by the diameter 2,6...3,8. It is established, that expenses of water and air directly proportional to volume of a working file, speed a deepening, density of environment, porosity and humidity of environment which influence productivity of process of withdrawal of amber from a deposit of vibrohydraulic device in the way segregation. Speed of rise of amber depends on vibration and has nonlinear function with a maximum within the limits of 30...35 Hz. Practical value received results: installation is created for extraction of amber from sandy deposits which technical novelty is confirmed with patents of Ukraine № 34122, №45216, the developed technique of his engineering calculation and the recommendation of introduction of a technique is introduced at the enterprise for extraction of amber of a Klosov deposit, the Rovno geological partyof state enterprise " Ukrpivnichgeologia ", the center "Geopolitics". Techniques are recommended to be applied at designing means of getting of amber which work in sandy soil, at the analysis of work of existing devices to getting amber.

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. Романовський Олександр Леонтійович

2. Romanovskiy Oleksandr Leontijevich

Кваліфікація: к.т.н., 05.20.01

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. Надутий Володимир Петрович

2. Надутий Володимир Петрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Андрій Олексійович

2. Бондаренко Андрій Олексійович

Кваліфікація: к.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.