Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101308

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюба Сергій Володимирович
2. Dziuba Serhii V.

Кваліфікація: к. т. н., 05.15.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 11-05-2021

Спеціальність за освітою: Гідроаеродинаміка

Місце роботи здобувача: Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський 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: Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Код за ЄДРПОУ: 05411357

Місцезнаходження: вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ логістики в гідротехнічних системах гірничих підприємств

2. Logistics scientific foundations development in the hydraulic systems of mining enterprises

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено розв'язанню актуальної наукової проблеми, встановлення закономірностей, які визначають параметри безнапірних режимів течії рідини та гідросуміші від властивостей середовища, що транспортується, а також фільтраційних потоків рідини в пористому сипкому матеріалі з урахуванням впливу зовнішніх факторів, які враховують процеси перерозподілу матеріально-сировинних потоків, що в свою чергу зумовлюють ефективність та узгодженість режимів роботи елементів технологій логістики в гідротехнічних системах. Вдосконалено методи розрахунку параметрів і режимів роботи елементів технологій логістики, які враховують властивості матеріалів та середовищ, що переміщуються, характеристики технологічного устаткування, узгодженість процесів переробки та перерозподілу матеріальних потоків з метою забезпечення умов сталого розвитку промислових регіонів. Розроблені моделі елементів технологій логістики в гідротехнічних системах, які вперше враховують розподіл потоків гідросуміші і твердого матеріалу в розглянутих елементах, гранулометричний і щільнісний склад гірської маси. Обґрунтовано методичний підхід до організації двоступеневих процесів розподілу матеріально-сировинних потоків на гірничодобувних підприємствах. Для територіально-розподілених багаторівневих компаній розроблені коректні моделі, на основі яких вирішені задачі оптимізації функціонування як окремих елементів логістики, так і системи в цілому. При цьому врахована сукупність витрат, які пов'язані з управлінням матеріальними потоками по всьому логістичному ланцюжку, здійснюючи повний цикл виробництва від видобутку сировини з її комплексним використанням до переробки і транспортування кінцевим споживачам. Розроблені методики розрахунку параметрів течії гідросуміші в каналі постійного і змінного перерізу, рекомендації з оцінки параметрів течії з примусовим масообміном з урахуванням процесу розділення гідросуміші. Апробовані методи оптимізації логістичних технологій на багаторівневих гірничих підприємствах, які впроваджено в практику проектно-конструкторських робіт ДП Інститут «УКРНДІПРОЕКТ» та ДП «ДПІ «Кривбаспроект», в проєктах при вдосконаленні процесів переробки гірської маси на гірничих підприємствах ТОВ «Донбасшахтопроект»; ТОВ «Южгіпроруда»; ПРАТ «Донецьксталь» – Металургійний завод. Реальний річний економічний ефект від впровадження науково-практичних розробок на гірничих підприємствах ТОВ «Шахтостроймонтаж» складає 324 тис. 700 грн.

2. The dissertation is devoted to solving an urgent scientific problem, which consists in establishing regularities characterizing non-pressure flows of liquid and slurry, taking into account the properties of the transported medium, as well as filtration flows of liquid in a porous bulk material, taking into account the influence of external factors characterizing the material flows redistribution processes, which ensures the consistency of modes work of elements of logistics technologies in hydraulic systems. Methods for calculating the parameters and operating modes of elements of logistics technologies have been improved, which take into account the materials properties and media being transported, the characteristics of technological equipment, the consistency of the processes of processing and redistribution of material flows in order to ensure conditions for the sustainable development of industrial regions. The developed models of the elements of logistics technologies in hydraulic systems, for the first time, take into account the slurry flows distribution and solid material in the elements under consideration, the granulometric and density composition of mineral raw materials. The methodological approach to the organization of two-stage material flows distribution processes at mining enterprises has been substantiated. For geographically distributed multi-level companies, correct models have been developed, on the basis of which the tasks of optimizing the functioning of not individual elements of logistics, but the system as a whole, have been solved. At the same time, the totality of costs associated with the management of material flows along the entire supply chain was taken into account, carrying out a full production cycle from the extraction of raw materials with its integrated use, processing and transportation to end consumers. Methods have been developed for calculating the slurry flow parameters in a channel of constant and variable cross-section, recommendations for assessing the parameters of a flow with forced mass transfer, taking into account the process of separating the slurry. Methods

for optimization of logistics technologies at multilevel mining enterprises have been tested, which have been introduced into the practice of design and engineering work by SE Institute "UKRNIIPROEKT" and SE "GPI" Kryvbassproekt ", in the functioning technology while improving the mineral processing processes at mining enterprises" Donbasshakhtoproekt "LLC; "Yuzhgiproruda" LTD; metallurgical plant PJSC "Donetskstal". The real annual economic effect from the implementation of scientific and practical developments at the mining enterprises of LLC "Shakhtostroymontazh" is 324.700 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. Блюсс Борис Олександрович
2. Blyuss Borys O.

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.11

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. Блюсс Борис Олександрович
2. Blyuss Borys O.

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.11

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. Садовенко Іван Олександрович
2. Sadovenko Ivan Oleksandrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.04, 05.15.11

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. Садовенко Іван Олександрович
2. Sadovenko Ivan Oleksandrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.15.04, 05.15.11

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. Гоман Олег Гаврилович

2. Goman Oleg G.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.04

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. Біляєв Микола Миколайович

2. Biliaev Mikolaii M.

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мінєєв Сергій Павлович

2. Minieiev Serhii P.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 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. Мінєєв Сергій Павлович

2. Minieiev Serhii P.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.02, 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. Надутий Володимир Петрович

2. Nadutii Volodimir P.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.16

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. Лапшин Євген Семенович

2. Lapshin Yevgen S.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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.