Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000433

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смекалін Євген Сергійович
2. Smekalin Evgeniy Sergeevitch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.15.04

Назва наукової спеціальності: Шахтне та підземне будівництво

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-01-2005

Спеціальність за освітою: 8.090304

Місце роботи здобувача: Донбаський гірничо-металургійний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 94204, м.Алчевськ Луганська обл, пр. Леніна,16

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 08.080.04

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, 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: Донбаський гірничо-металургійний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 94204, м.Алчевськ Луганська обл, пр. Леніна,16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.23

Тема дисертації:

1. Оптимізація структури та параметрів гірничопрохідницьких робіт з використанням імовірнісно-статистичних моделей

2. Optimisation of structure, parameters and the works on a creating excavation with the usage of probably-statistical models

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт - гірничопрохідницькі процеси, що функціонують у невизначених умовах проведення робіт. Мета - в розробці та оптимізації багаторівневої структури гірничопрохідницьких робіт і визначенні їх параметрів з урахуванням втрат робочого часу, що дозволить підвищити продуктивність праці і швидкість спорудження виробок, а також більш глибоко обґрунтовувати планові завдання. Методи досліджень: аналіз і узагальнення виконаних раніше досліджень і виробничого досвіду; теорії ієрархічних багаторівневих систем і ймовірностей; статистичний аналіз, шахтні вимірювання, хронометражні спостереження, експертні оцінки, динамічне і статистичне моделювання. Результати: Запропонований підхід до розгляду гірничопрохідницьких робіт як ієрархічної системи. Виконане оцінювання ефективності їх функціонування з

урахуванням імовірнісних зв'язків виходячи з відповідності їх складу й інтенсивності прийнятим нормативам. Доведена доцільність використання гамма-закону для визначення досліджених показників; обґрунтована сутність його параметрів форми і масштабу. Розширений склад й оцінена значимість витрат і втрат робочого часу. Проведене рангування факторів, які впливають на тривалість робіт. Розроблені імовірнісно-статистичні моделі, які щонайкраще відповідають технологічній суті оцінюваних показників з урахуванням втрат робочого часу. Доведено, що оптимізацію структури та параметрів робіт доцільно проводити поетапно з використанням методу динамічного програмування й застосуванням статистичного моделювання для введення випадковості в модель гірничопрохідницької системи. Результати роботи впроваджені на ш. "Пролетарська" з економічним ефектом 363 грн. на 1 метр конвеєрного штреку та при підготовці студентів відповідної спеціальності. Сфера (галузь) використання - на шахтах, в навчальних, науково-дослідних і проектних інститутах вугільної промисловості України.

2. . Object - the creating excavation processes which function in uncertain conditions of conducting works. The purpose - in development and optimization of multilevel structure the works on a creating excavation and definition of their parameters in view of losses working hours that will allow to raise(increase) productivity of works and speed of a construction of developments (manufactures) and also to be proved scheduled problems(tasks) more deeply. Methods of researches: the analysis and generalization executed before researches and a know-how; theories of hierarchical multilevel systems and probabilities; the statistical analysis, mine measurements, measurement of time, expert ratings, dynamic and statistical modelling. Results: the approach for consideration the works on a creating excavation as hierarchical system is offered. It is executed estimation their efficiency with the account probable communications(connections) proceeding from conformity of their structure and intensity to the accepted specifications. The expediency of use of the scale - law for definition of researched parameters is proved; the essence of his(its) parameters of the form and scale is proved. The structure is expanded and the importance of expenses and losses working hours is appreciated. It is carried out determination of the rank factors which influence duration of works. Probabilistic-statistical models which in the best way respond technological essence of estimated parameters in view of losses working hours are developed. It is proved, that optimization of structure and parameters of works is expedient for carrying out stage by stage with use of a method of dynamic programming and application of statistical modelling for introduction of accident in model the systems on a creating excavation . Results of work are introduced on mine. " Proletarian " with economic benefit 363 hgrn. on 1 meter excavation and by preparation of students of the appropriate speciality. Sphere (area) use - on mines(shafts), in educational, research and project institutes of the coal industry of Ukraine.

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. Бабіюк Г.В.

2. Babiyuk G.V.

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.04

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. Пономаренко П.І.

2. Пономаренко П.І.

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.04

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. Борщевський С.В.

2. Борщевський С.В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.15.04

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 Роєнко А.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Роєнко А.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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