Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000265

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-04-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соболевський Руслан Вадимович
2. Sobolevskyi Ruslan Vadymovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.15.03

Назва наукової спеціальності: Відкрита розробка родовищ корисних копалин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-04-2017

Спеціальність за освітою: 8.05030101

Місце роботи здобувача: Житомирський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005,, м. Житомир, вул. Чуднівська (Черняховського), 103

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 26.002.22

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Житомирський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: 10005,, м. Житомир, вул. Чуднівська (Черняховського), 103

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.39.29

Тема дисертації:

1. Управління якістю нерудних будівельних матеріалів на основі геостатистичного моделювання

2. Quality management of nonmetallic building materials based on geostatistical modeling

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню актуальної науково-практичної проблеми управління якістю нерудних будівельних матеріалів на основі геостатистичного моделювання для обґрунтування оптимальних технологічних рішень, яке полягає у встановленні залежностей природних та технологічних параметрів, які оцінюються інтегральними показниками якості реалізованими при геостатистичному моделюванні ефективності технологічних рішень. Доведено, що при селективному способі розробки родовищ нерудної будівельної сировини управління якістю необхідно здійснювати з врахуванням фрактальної природи показників якості, які визначаються за розробленими методиками. Вперше встановлені залежності між кількістю тріщин та азимутом простягання, між орієнтацією окремих систем тріщин, виділених за результатами кластерного аналізу, і оптимальним напрямком відколу для родовищ декоративного каменю, що може бути використано для прогнозування напрямку розвитку гірничих робіт та управління процесами видобування декоративного каменю. Встановлено, що ефективність процесу управління технологічними

процесами при розробці декоративного каменю досягається за результатами оцінки геопросторової мінливості узагальнюючого показника фрактальної розмірності, який є функцією орієнтації тріщинуватості, лінійних розмірів тріщин та швидкості буріння тріщинуватого масиву. Вперше виділені групи родовищ нерудних будівельних матеріалів за геоструктурними показниками та фрактальною розмірністю роз тріщинуватості. Встановлено взаємозв'язок між геохімічними та геоструктурними показниками та оцінено вплив їх просторової мінливості на ефективність селективного видобування нерудних будівельних матеріалів.

2. The dissertation is devoted to solving the actual scientific and practical problem of quality management of nonmetallic building materials based on geostatistical modeling for grounding the optimal technological solutions that become apparent at the ascertainment of natural and technological parameters relationships which are assessed by integral quality coefficients realized at geostatistical modeling of the effectiveness of technological solutions. For the estimation of prospects of development of deposits, or separate sections, we proposed the new cluster-geometric technique of determining the blockiness. The technique of fractal analysis of regularities in the fracturing formation for various deposits or their sections was developed. A map of spatial variability in fractal dimensionality of fracturing in the labradorite deposits of Ukraine was produced, the use of which will make it possible to increase efficiency of discovering new labradorite deposits, which will meet certain quality requirements. The patterns of change in fractal dimensionality at the different structural levels were established and the methods for their prediction were developed, which will make it possible, by the results of exploring fractal dimensionality at one of the structural level, to predict their values for others to optimize the process of control over geological exploration and extraction operations. As a result of the performed experimental studies, the influence of fractal dimensionality of fracturing in the blast-hole drilling zone on the productivity of the process was proved. We created objective function of optimal process to control technological processes, based on geostructural and technological indices that were evaluated by generalizing index of fractal dimensionality. The objective function of optimal process of drilling the fractured array, which includes indices of fractal dimensionality of the drilling zone, was proposed. For the first time the regularities of change of primary kaolin samples whiteness depending on the results of determination of colour coordinates, the fractal dimension of the sample surface, the size of scanned samples grains and fractal dimension of grains in the massif are established. For the first time the relationship between the geochemical and geostructural parameters of nonmetallic building materials deposits is established and the influence of their spatial variability on the effectiveness of selective extraction of nonmetallic building materials is assessed. Based on the first developed technological coefficient of the contact form, the influence of fractal dimension of conditioned areas contours on the productivity of excavation is established when using selective extraction of nonmetallic building materials. Cluster and fractal technique of determining the volumes, operational noncontact evaluation of spatial variability of quality indicators technique and the method of cluster and crigging averaging of raw materials quality are developed.

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. Зуєвська Наталя Валеріївна

2. Zuievska Natalia Valeriivna

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. Собко Борис Юхимович

2. Собко Борис Юхимович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.03

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. Четверик Михайло Сергійович

2. Четверик Михайло Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.03

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. Темченко Олександр Анатолійович
2. Темченко Олександр Анатолійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.03

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 Кравець Віктор Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кравець Віктор Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.