Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0418U003884

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жалілов Олександр Шамілійович

2. Zhalilov Oleksandr Shamíliyovich

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: 09-11-2018

Спеціальність за освітою: Автоматизоване управління технологічними процесами

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Селидіввугілля"

Код за ЄДРПОУ: 32427062

Місцезнаходження: вул. К. Маркса, 41, м. Селидове, Донецька обл., 85400, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості 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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 52.13.33

Тема дисертації:

1. Обґрунтування параметрів взаємодії вентиляторів головного провітрювання і шахтної вентиляційної мережі, що реконфігурується

2. Ground of parameters co-operation of mine fans and mine ventilation network, that reconfigurated

Реферат/анотація:

1. Мета роботи – встановити закономірності взаємодії ВГП, що спільно працюють на вентиляційну мережу, обгрунтувати критерії оцінки ефективності функціонування системи «ВГП - ШВМ» та вдосконалити методи визначення раціональних режимних параметрів системи «вентилятори головного провітрювання – шахтна вентиляційна мережа» для підвищення енергоефективності за умови забезпечення вимог безпеки праці. Об'єкт дослідження – робочі процеси функціонування багатовентиляторної системи «ВГП - ШВМ», яка реконфігурується. У роботі використано комплексний метод досліджень, що включає аналіз і узагальнення науково-технічних досягнень у галузі розробки критеріїв, методів оцінки функціонування і розрахунку

раціональних робочих режимів ВГП; імітаційне моделювання процесів взаємовпливу ВГП і ВГП з іншими елементами ШВС з використанням фундаментальних законів теорії турбомашин і рудникової аерології; апробація результатів роботи в умовах діючої шахти. Наукове значення роботи полягає в обгрунтуванні критеріїв, встановленні закономірностей взаємовпливу ВГП під час роботи на загальну вентиляційну мережу та розробці методів визначення раціональних робочих режимів системи «ВГП - ШВМ» з урахуванням впливу динамічних змін аеродинамічних параметрів шахтних стовбурів, пов'язаних із рухом у них підйомних посудин. Практичне значення полягає у розробці «Методичних вказівок щодо вибору раціональних режимів роботи вентиляторів головного провітрювання у системі «вентилятори головного провітрювання – шахтна вентиляційна мережа»» і технічних рішень та рекомендацій щодо підвищення рівня безпеки провітрювання шахт у холодний період року. Основні результати роботи впроваджено на шахті 1/3 «Новогродівська» шляхом мінімізації зон взаємного впливу ВГП; очікуваний економічний ефект від впровадження «Методичних вказівок...» складатиме 605,52 тис. грн. Розроблені рекомендації щодо вдосконалення захисту ВГП від шкідливого впливу обводнення його каналів у холодний період року реалізовано технічно з очікуваним економічним ефектом 2195,0 тис. грн.

2. Purpose of work – to set conformities to the law of the main fans co-operation, which jointly work on a ventilation network, to ground the criteria estimation of efficiency functioning of the «MF -MVN» system and perfect the methods determination of rational regime parameters of the system «main fans - mine ventilation network» for the increase of energy-effectivity on condition providing of requirements of labour safety. A research object is the working processes of functioning of the multy-fans system «MF - MVN», which reconfigurates. The complex method of researches, used in work, includes the analysis and generalization of scientific and technical achievements in the sphere of development of criteria, methods of estimation of functioning and calculation of the rational operating conditions of MF; imitation design of processes interrelation of MF and MF with other elements of MVS with the use of fundamental laws of theory of turbo-machines and mine aerology; approbation of job performances in the conditions of operating mine. The scientific significance of work consists in the ground of criteria, establishment of conformities to the law of MF interconnection during work on a general ventilation network and development of methods determination of rational operating conditions of the «MF - MVN» system taking into account influencing of dynamic changes of aerodynamic parameters of the mine shafts related to motion at them lifting vessels. The practical value consists in development of the «Methodical indications in relation to the choice of the rational working regimes of main fans in the system «main fans – mine ventilation network»» and technical decisions and recommendations in relation to the increase of strength security of mines venntilation in a cold period of year. Basic job performances are inculcated on a 1/3 «Novogrodivska» mine by minimization of the mutual affected MF - zones; expected economic effect from introduction of the «Methodical indications...» will make a 605,52 thousand of UAH. The developed recommendations in relation to perfection of the MF defence from the harmful influencing of irrigation of his channels in a cold period of year are realized technically with the expected economic effect a 2195,0 thousand of 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. Бунько Тетяна Вікторівна
2. Bunko Tetiana Viktorivna

Кваліфікація: д. т. н., 05.26.01

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. Щирін Леонід Никифорович
2. Shchirín Leoníd Nikiforovich

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. Соломенцев Костянтин Анатолійович

2. Solomentsev Kostyantin Anatolíyovich

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.