Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000516

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-08-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кирик Григорій Васильович
2. Kirik Grigory Vasilievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 25-07-2014

Спеціальність за освітою: 7.04020301

Місце роботи здобувача: Концерн "Укрросметал"

Код за ЄДРПОУ: 30321452

Місцезнаходження: 40020, Україна, м. Сумы, пр. Курський, 6

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.188.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: ТОВ "Міжнародний інститут компресорного та енергетичного машинобудування"

Код за ЄДРПОУ: 30321452

Місцезнаходження: 40020, Україна, м. Сумы, пр. Курський, 6

Форма власності:

Сфера управління:

{"jurisdiction_id":62,"j_name":"\u041c\u0456\u043d\u0456\u0441\u0442\u0435\u0440\u0441\u0442\u0432\u043e
\u0435\u043a\u043e\u043d\u043e\u043c\u0456\u0447\u043d\u043e\u0433\u043e
\u0440\u043e\u0437\u0432\u0438\u0442\u043a\u0443 \u0456
\u0442\u043e\u0440\u0433\u0456\u0432\u043b\u0456
\u0423\u043a\u0440\u0430\u0457\u043d\u0438"}

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.33.01.01

Тема дисертації:

1. Розвиток науково-технічних основ створення шахтних енергоефективних компресорних машин

2. Development of scientific and technical basis for mine energy-efficient compressor machines

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - робочі процеси енергоефективних компресорних машин і способи їхнього застосування при видобутку вугілля й шахтного метану, використанні енергії шахтного водовідливу. Ціль роботи - установити закономірності робочих процесів і розробити методи розрахунку режимних і конструктивних параметрів шахтних енергоефективних компресорних машин і способи їхнього застосування при видобутку вугілля й метану для підвищення ефективності й безпеки підземних гірничих робіт. У роботі використаний комплексний метод досліджень, що включає: аналіз і узагальнення відомих

положень по розглянутій проблемі; поставлені завдання вирішувалися шляхом аналізу й узагальнення науково-технічних джерел по розробці машин для одержання газоподібного й рідкого азоту, проведенням лабораторних досліджень на стендах, аналітичних розрахунків, реалізацією шахтних експериментів, а також проведенням фізико-хімічних досліджень вугілля, захисних покриттів деталей і вузлів компресорних машин. Установлено закономірності зміни коефіцієнта теплопередачі теплообмінника шахтної компресорної установки від втрати тиску; тривалості циклів "нагнітання - холостий хід" від обсягу шахтної пневмомережі, зміни тиску повітря шахтної мережі від його витрати, появи відмов різноресурсних вузлів і блоків компресорних машин за час їхньої експлуатації в умовах шахт і розроблені методи розрахунку режимних і конструктивних параметрів енергоефективних компресорних машин і способів їхнього застосування при видобутку вугілля й метану. Впроваджено 1148 енергоефективних компресорних машин УКВШ-7,5/7; УКВШ-10/7; УКВШ-15/7 для вугільних шахт; 3 газоутилізаційні установки УКГ-5/8 для добування та утилізації метану, зниження небезпеки по викидах метану, рішення вимог Кіотського протоколу по зниженню емісії парникових газів; економічний ефект від зниження викидів метану склав 19 млн. грн.; 9 азотних мембранних компресорних станцій АМВП-15/0,7 В1 для попередження й гасіння пожеж у вугільних шахтах газоподібним азотом; фактичний економічний ефект від застосування станцій склав близько 2 млрд. грн.

2. Object of study - energy efficient workflows compressor machines and methods for their use in coal mining and coal mine methane, energy use mine water. Purpose - to establish patterns of work processes and to develop methods for the calculation of operating and design parameters of the mine energy efficient compressor machines and methods for their use in the production of coal and methane to increase the efficiency and safety of underground mining. The paper studies the complex method comprising: analysis and synthesis of known positions on the problem; The problem is solved by means of the analysis and synthesis of scientific and technical sources to develop machines for the production of gaseous and liquid nitrogen, laboratory studies on the stands, analytical calculations, the implementation of mine experiments, as well as carrying out physico-chemical studies of coals, protective coatings of parts and assemblies compressor machines . The regularities of changes in the heat transfer coefficient of the heat exchanger shaft compressor system pressure loss; cycle time "injection - Idle" on the volume of the pneumatic shaft, pressure shaft changes the network from its consumption, the emergence of failures different resource units and blocks compressor machines during their operation in the mines and the calculation methods of operating and design parameters of energy-efficient compressor machines and methods their use in the production of coal and methane. Introduced in 1148 energy efficient compressor machines UKVS-7, 5/7; UKVS 10/7; UKVS-15/7 for coal mines; 3 gas recovery installation UKG-5/8 for the extraction and utilization of methane, reducing the risk of methane emissions, the Kyoto Protocol solutions to reduce greenhouse gas emissions; economic effect of reducing methane emissions by 19 million UAH. 9 membrane nitrogen compressor stations AMVP-15 / 0.7 U1 for the prevention and suppression of fires in coal mines with nitrogen gas; actual economic effect of the stations was about 2 billion USD.

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. Булат Анатолій Федорович

2. Bulat Anatoliy Fedorovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Замицький Олег Володимирович

2. Замицький Олег Володимирович

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. Кириченко Євген Олексійович

2. Кириченко Євген Олексійович

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. Малєєв Віктор Борисович
2. Малєєв Віктор Борисович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Волошин Олексій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Волошин Олексій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.