**Національний технічний університет України**

**«Київський політехнічний інститут»**

ІНСТИТУТ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ

(повна назва)

КАФЕДРА ГЕОБУДІВНИЦТВА ТА ГІРНИЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ

(повна назва)

Рівень вищої освіти - другий «магістр»

Напрям підготовки 6.050301 «Гірництво»

(код і назва)

Спеціальність 8.05030101«Розробка та видобування родовищ корисних копалин »

(код і назва)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кравець В.Г.

(підпис) (ініціали, прізвище)

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 р.

**ЗАВДАННЯ**

**на магістерську дисертацію студенту**

Ващук Володимир Зіновійович

(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема дисертації: Обгрунтування методу для ефективного керування при руйнуванні вязких скельних гірських порід

науковий керівник дисертації \_\_\_\_\_\_\_\_доцент Вапнічна В.В.,\_к.т.н.\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом по університету від « » грудня 2015 р. №

2. Строк подання студентом дисертації \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Об’єкт дослідження: руйнування в’язких скельних гірських порід вибухом.

4. Предмет дослідження: Напружено-деформований стан в’язкого гірського масиву при вибуху.

5. Перелік завдань, які потрібно розробити:

* проаналізувати властивості гірських порід, які впливають на інтенсивність та характер їх руйнування при динамічних навантаженнях;
* дослідити вплив в’язкості на об’єм руйнування скельних гірських порід вибухом свердловинного заряду;

- запропонувати метод розрахунку руйнування скельних гірських порід вибухом з урахуванням хвиль напружень, який би враховував як властивості гірських порід, так і параметри свердловинного заряду вибухової речовини.

6. Орієнтовний перелік ілюстративного матеріалу \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Орієнтовний перелік публікацій:

1. Ващук В.З. К вопросу о выборе типа крепления капитальных выработок с учетом ограничения величины депрессии / В.З. Ващук, В.В. Вапничная // «Опыт прошлого – взгляд в будущее» - 4-я Международная научно – практическая конференция молодых ученых и студентов. Материалы кон-ференции: ТулГУ. – Тула, 2014. – С. 115–119.

2. Ващук В.З. Взрывная технология. Достижения. Проблемы. Перспективы / В.З. Ващук, А.А. Фролов // «Опыт прошлого – взгляд в будущее» - 4-я Международная научно – практическая конференция молодых ученых и студентов. Материалы конференции: ТулГУ. – Тула, 2014. – С. 84–86.

3. Ващук В.З. Обгрунтування вибору вибухової речовини для руйнування в’язких скельних гірських порід / О.О. Фролов, В.З. Ващук В.В. Вапнічна // Материалы VII Международной научно – технической конференции «Энергетика. Экология. Человек» (конференция молодых учёных – аспирантов и магистрантов) Секция «Перспективы развития горного дела и подземного строительства». Сб. науч. трудов. Вып. 6. – К.: Підприємство УВОІ «Допомога УСІ». – 2015. – С. 160–164.

8. Консультанти розділів дисертації

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Розділ | Прізвище, ініціали та посада  консультанта | Підпис, дата | |
| завдання  видав | завдання прийняв |
| Охорона праці | проф. д.т.н. Ковтун І.М. |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

9. Дата видачі завдання

Календарний план

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва етапів роботи та питань, які мають бути розроблені відповідно до завдання | Термін  виконання | Позначки керівника про виконання завдань |
| 1 | Аналіз властивостей в’язких гірських порід, які впливають на інтенсивність та характер їх руйнування при динамічних навантаженнях | 20.11.2014 – 20.01.2015 |  |
| 2 | Аналіз використання ВР в умовах руйнування в’язких скельних масивів | 20.01.2015 –  01.03.2015 |  |
| 3 | Дослідження впливу в’язкості на характер руйнування гірської породи | 01.03.2015 –  05.04.2015 |  |
| 4 | Охорона праці та безпека у надзвичайних ситуаціях | 25.04.2015 –  11.05.2015 |  |
| 5 | Оформлення записки матеріалу. | 11.05.2015 –  25.05.2015 |  |
| 6 | Оформлення ілюстраційного матеріалу за допомогою графічного редактора | 25.05.2015 –  03.06.2015 |  |
| 7 | Формулювання результатів та висновків по роботі. | 03.06.2014 –  13.06.2014 |  |
| 8 | Оформлення та підписання необхідних документів по роботі. | 15.06.2014 |  |

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Ващук В.З. \_\_\_\_\_

(підпис) (ініціали, прізвище)

Науковий керівник дисертації \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_ Вапнічна В.В.\_\_\_\_\_

(підпис) (ініціали, прізвище)