



Черницький Андрій В'ячеславович

Освітньо-науковий ступінь – доктор філософії за галуззю знань:

13 «Механічна інженерія»

Спеціальність:

131 «Прикладна механіка»

Дата вступу та форма навчання:

2021 рік, денна

Тема дисертаційного дослідження:

«Обґрунтування раціональних параметрів низькотемпературного способу руйнування твердих тіл»

Науковий керівник: Воробйов В.В., д.т.н., проф.

Інститут/факультет: Інститут механічної інженерії, транспорту та природничих наук

Кафедра: Машинобудування

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

Останнім часом широкого застосування набули невибухові методи руйнування твердого середовища. Серед них особливо необхідно відмітити використання невибухових руйнуючих сумішей. На практиці цей метод має деякі недоліки, серед яких треба відмітити такі як:

- необхідність дотримуватися чіткого співвідношення компонентів;
- низька ефективність при низьких температурах;
- наявність відходів, які важко переробити.

Все це робить даний метод складним при застосуванні в реальних умовах.

Усі перераховані недоліки відсутні в низькотемпературному способі руйнування, суть якого полягає в створенні високого тиску при ризькому

охолодженні рідини в шпурі. Тому розробка раціональних параметрів цього методу є актуальним питанням, яке має наукову новизну та практичну ефективність.

НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ

1. Посилення динамічного навантаження нижніх шарів масиву під час вибуху свердловинного заряду/ Воробйова Л.Д., Воробйов В.В., Пєєва І.Е, Черницький А.В. Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. Кременчук: КрНУ, 2021. Вип. 1/2022 (132). С. 127–133.

ТЕЗИ

1. Воробйов В.В., Воробйова Л.Д., Черницький А.В. Використання багато точкового ініціювання свердловинних зарядів на залізородних кар'єрах /Матеріали ХХІХ Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених КрНУ «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства», Кременчук, 2022 р. С. 43-44.

АВТОРСЬКІ СВДОЦТВА ТА ПАТЕНТИ

1. Воробйов В. В., Воробйова Л. Д., Черницький А. В., Щіпанов І. А., Соловей А. В., Пастушенко Р. М. Патент на корисну модель «Свердловинний заряд вибухової речовини».

2. Воробйов В. В., Воробйова Л. Д., Черницький А. В., Щіпанов І. А., Соловей А. В., Пастушенко Р. М. Патент на корисну модель «Спосіб направленою руйнування твердих тіл».

3. Воробйов В. В., Воробйова Л. Д., Черницький А. В., Щіпанов І. А., Соловей А. В., Пастушенко Р. М. Патент на корисну модель «Пристрій для формування повітряного проміжку».