

ЩІПАНОВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ



Дата вступу та форма навчання:

2022 рік, денна

Освітньо-науковий ступінь – доктор філософії за галуззю знань:

13 «Механічна інженерія»

Спеціальність:

131 «Прикладна механіка»

Тема дисертаційного дослідження:

«Обґрунтування параметрів зовнішньої оболонки подовженого зазору вибухової речовини для направлено розколу гірських порід»

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:

Для поділу гірських порід на блоки використовують енергію вибуху. Але вибухова дія призводить не тільки до поділу породи окремо, але і зменшенню міцності шматків які утворюються. При видобуванні штучного каменю збільшення щільності мікротріщин та зниження міцності породи за межами зони розколу призводить до негативних наслідків, що зменшує вихід товарної продукції. Тому актуальним є питання створення спрямованих магістральних тріщин з мінімальною зміною властивостей породи.

Для досягнення цієї мети будуть розроблені нові конструкції вибухових пристроїв, які дозволять знизити шкідливе тріщиноутворення та підвищити коефіцієнт корисної дії вибуху при направленому розколу гірських порід.

НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ

Статті:

1. Соловей А.В., Щіпанов І.А. Параметри направлено розколу гірських порід із застосуванням невибухових руйнуючих сумішей (НРС). Вісник Хмельницького національного університету, серія «Технічні науки», №5, Том 1, 2023, стр. 220-225.

Тези:

1.Щіпанов І.А. Технології направлено розколу кам'яних блоків

невибуховими руйнуючими сумішами. Збірник наукових праць ХХХ Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених КрНУ імені Михайла Остроградського "Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства", Кременчук (Україна) 20-21 квітня 2023 року.

АВТОРСЬКІ СВІДОЦТВА ТА ПАТЕНТИ

Патенти на корисні моделі

1. Патент на корисну модель № 154063 «Спосіб направленою руйнування твердих тіл» / Воробйов В.,В, Воробйова Л. Д., Черницький А. В., Щіпанов І. А., Соловей А. В., Пастушенко Р. М.

2..Патент на корисну модель № 154856 «Свердловинний заряд вибухової речовини» / Воробйов В.,В, Воробйова Л. Д., Черницький А. В., Щіпанов І. А., Соловей А. В., Пастушенко Р. М.

3.Патент на корисну модель № 154983 «Пристрій для формування повітряного проміжку в свердловині» / Воробйов В.,В, Воробйова Л. Д., Черницький А. В., Щіпанов І. А., Соловей А. В., Пастушенко Р. М.