**Шульгін Павло Миколайович. Обґрунтування конструкції та параметрів прямого циліндричного врубу для спорудження гірничих виробок : Дис... канд. наук: 05.15.04 – 2009**

**Шульгін П.М. Обґрунтування конструкції та параметрів прямого циліндричного врубу для спорудження гірничих виробок. – Рукопис**

Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук за фахом 05.15.04 – Шахтне та підземне будівництво. – Донбаський державний технічний університет, Алчевск, 2009.

У дисертації обґрунтовано параметри прямого циліндричного врубу для буропідривного способу спорудження польових гірничих виробок. Проведено аналіз стану питань з буропідривної технології спорудження гірничих виробок. Досліджено закономірності механічної дії підземного вибуху методами еквівалентних матеріалів і електрогідродинамічних аналогій. Встановлено залежності розподілу енергії вибухових хвиль поблизу відкритої поверхні різної кривизни. Аналітичними та експериментальними дослідженнями обґрунтовано параметри прямого циліндричного врубу з випереджальним шпуром.

Розроблено рекомендації щодо розрахунку паспортів буровибухових робіт з використанням прямого циліндричного врубу, щодо вибору основних параметрів розташування шпурів. Нову методику розрахунку паспортів передано для використання в ДВАТ «Луганськдіпрошахт» і впроваджено в навчальний процес.

Основний зміст роботи викладено у 12 статтях і доповідях на міжнародних науково-технічних конференціях і в шести патентах.