**Воробйова Лариса Дмитрівна. Підвищення ефективності дії свердловинних розосереджених зарядів для руйнування гірських порід : Дис... канд. наук: 05.15.11 – 2007**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Воробйова Л.Д. Підвищення ефективності дії свердловинних розосереджених зарядів для руйнування гірських порід. – Рукопис.  Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.15.11 – Фізичні процеси гірничого виробництва. – Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці. - Київ, 2007.  Метою роботи є підвищення ефективності дії свердловинних розосереджених зарядів для руйнування гірських порід, що досягається за рахунок концентрації енергії в зоні повітряного проміжку та посилення щільності замикання продуктів детонації в свердловині.  Теоретично доведено, що використання кумулятивного ефекту в зоні повітряного проміжку збільшує в 1,3…11 разів тиск продуктів детонації, а також імпульс вибуху. Установлено, що при певних розмірах частин розосередженого заряду оптимальні умови його роботи можуть бути забезпечені раціональним розміщенням бойовиків.  Проведені експериментальні дослідження підтвердили теоретичні висновки та засвідчили, що за рахунок використання кумулятивного ефекту довжина повітряного проміжку може бути збільшена в 1,3…2 рази. Обґрунтована раціональна конструкція набійки при розміщені вибухової речовини в полімерному рукаві. Розроблено та організовано промислове виготовлення пристрою для формування розосередженого заряду.  Основні результати роботи впроваджено на ВАТ «Полтавський ГЗК». | |
|  |
|  |