**Кратковський Ігор Леонідович. Розробка способів вибухового руйнування інтрузивних порід на основі прогнозування їх властивостей та урахування особливостей структури : дис... канд. техн. наук: 05.15.11 / НАН України; Інститут геотехнічної механіки ім. М.С.Полякова. - Д., 2006**

Кратковський І.Л. Розробка способів вибухового руйнування інтрузивних порід на основі прогнозування їх властивостей та урахування особливостей структури. Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук за фахом 05.15.11 – «Фізичні процеси гірничого виробництва», Інститут геотехнічної механіки ім. М.С.Полякова Національної академії наук України, Дніпропетровськ, 2006. Захищаються теоретичні закономірності, а також способи вибухового руйнування інтрузивних порід на основі прогнозування їх властивостей та урахування особливостей структури. Встановлено закономірність просторового розподілу в гранітах кварцових зерен і дефектів їхньої будови, яка полягає в тому, що в кварцових зернах граніту дефекти будови (площини газово-рідких включень) утворюють із напрямком горизонтальної проекції вектора лінійності кварцових агрегатів постійний негативний кут, середнє значення якого дорівнює 35±5. Із використанням встановленої закономірності розроблені способи прогнозування й урахування властивостей інтрузивних порід, що базуються на характері причинно-наслідкого зв’язку між формуванням структури порід і масиву, їх фізико-механічними і технологічними властивостями. Розроблено також ефективні способи вибухового руйнування інтрузивних порід на основі прогнозування їх властивостей та урахування структури, а також способи відділення монолітів блокового каменю від гірського масиву, що враховують особливості внутрішньої будови і властивості середовища.