**Дрібан Віктор Олександрович. Геомеханіка управління стійкістю приствольного масиву гірських порід глибоких вугільних шахт : Дис... д-ра наук: 05.15.09 - 2005.**

Дрібан В.О. Геомеханіка управління стійкістю приствольного масиву гірських порід глибоких вугільних шахт. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.15.09 – "Механіка ґрунтів та гірських порід". Національний гірничий університет, Дніпропетровськ, 2004.

Робота присвячена розробці теоретичних і практичних основ забезпечення стійкості приствольного масиву гірських порід та розташованих в ньому гірничих виробок. Розроблено методи розрахунку формування й еволюції напружено-деформованого стану приствольного масиву, що ув’язують практично усі впливаючі геологічні і гірничотехнічні фактори. Одержано критерії стійкості приствольного масиву та кріплення стволів. Вивчено механізми поведінки системи "кріплення-масив" та розроблено метод розрахунку кріплення шахтних стволів. Визначено оптимальні параметри попереднього відпрацювання приствольних ціликів, що забезпечують довготривалу стійкість вертикальних стволів при мінімізації конструктивних заходів захисту.

На базі одержаних критеріїв, закономірностей і залежностей розроблено комплекс способів і засобів активного управління напружено-деформованим станом приствольного масиву та забезпечення його стійкості.