**Тугай Володимир Васильович. Обґрунтування параметрів технологічних схем вузькозахватної виїмки тонких пологих пластів : Дис... канд. наук: 05.15.02 – 2006**

Тугай В.В. «Обґрунтування параметрів технологічних схем вузькозахватної виїмки тонких пологих пластів». - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за фахом 05.15.02 - «Підземна розробка родовищ корисних копалин». Національний гірничий університет, Дніпропетровськ, 2006.

Дисертація присвячена питанням обґрунтування раціональних параметрів технологічних схем вузькозахватної виїмки тонких пологих пластів і підвищенні ефективності руйнування масиву вугілля шляхом використання потенційних можливостей вибійного обладнання лави й закономірностей його взаємодії із реальним середовищем.

Науково обґрунтована й розроблена програма й методика комплексних теоретичних, лабораторних і експериментальних досліджень. Кінцева мета випробувань – досягнення ефективної роботи механізованих очисних комплексів й комплектів обладнання при виїмці тонких пологих пластів шляхом збільшення коефіцієнта використання проектної ширини захвату виконавчих органів комбайна.

Визначено закономірності формування навантажень в системі «вугільний пласт-комбайн-конвеєр» при зміні ширини захвату виконавчого органа комбайна й дана оцінка стійкості цієї системи при комбінованій схемі виїмки вугільного пласта, а також визначений коефіцієнт використання ширини захвату виконавчого органа комбайна, який дозволяє координувати проектні показники очисної виїмки.

Розроблені комплекти обладнання зі збільшеною шириною захвату і комбінованим захватом, впроваджені у виробництво на шахтах ДХК «Луганськвугілля» і «Первомайськвугілля».