

## РЕЦЕНЗІЯ

на кваліфікаційну роботу магістра на тему:  
«Розробити технологію збагачення вугілля Західного Донбасу  
із вдосконаленням водно-шламової схеми»  
студента групи 184м-19з-2 ММФ  
Матвійця Дениса Григоровича

Розробка ефективної технології переробки вугілля Донбасу з отриманням концентратів високої якості є актуальною задачею для України в цілому.

Вугілля в промисловості використовується як паливо і технічна сировина для отримання різних продуктів. Безперервне зростання обсягів вугілля, що переробляється, обумовлене вимогами підвищення його якості, що визначає енергетичну ефективність використання вугільних концентратів в різних галузях народного господарства.

Разом з тим, зниження зольності вугілля і збільшення зольності відходів дозволяє підвищити якість концентрату що є актуальним для виробництва коксу та енергетичного палива.

У кваліфікаційній роботі розроблена технологія збагачення вугільних шламів для умов ЦЗФ «Павлоградська» з отриманням додаткового якісного концентрату та високозольних відходів за рахунок застосування гідравлічної класифікації у батареїних гідроциклонах БГЦ-150 для видалення тонких глинистих частинок та подальшого флотаційного збагачення вугільного шламу на флотаційних машинах з підвищеним ступенем аерації пульпи Jameson Cell.

В цілому кваліфікаційна робота виконана на досить високому інженерному рівні і заслуговує оцінки «ДОБРЕ», а її автор – Матвійць Денис Григорович – присудження кваліфікації гірничого інженера-технолога.

к.т.н., доц. кафедри інжинірингу  
та дизайну в машинобудуванні

  
(підпис)

О.О. ТИТОВ  
(прізвище, ініціали)