

Відгук

На дипломну роботу магістра
студента Зашлюка Максима Івановича

Магнітний сепаратор з мінімальним захопленням немагнітної фракції

Магнітна сепарація характеризується тим, що збагачена маса має схильність до яскраво вираженої флокуляції магнітного продукту. В результаті цього явища збагачений продукт охоплює велику кількість відкритої нерудної фракції, тому в один прийом поділу неможливо отримати високі показники розділу. Через це застосовують перечисні операції, що веде за собою збільшення кількості встановленого обладнання. Магнітні сепаратори – досить дорогі апарати, вартість яких досягає 2-х 3-х мільйонів гривень. Якщо знизити втрату якості збагаченого продукту, то це приведе до зниження витрат на створення збагачувальних технологій, тобто зменшення площ збагачувальних фабрик, а також витрат на обслуговування. Таким чином вирішується завдання: «Створення магнітного сепаратора з мінімальним втратою якості збагаченого продукту» є актуальним завданням.

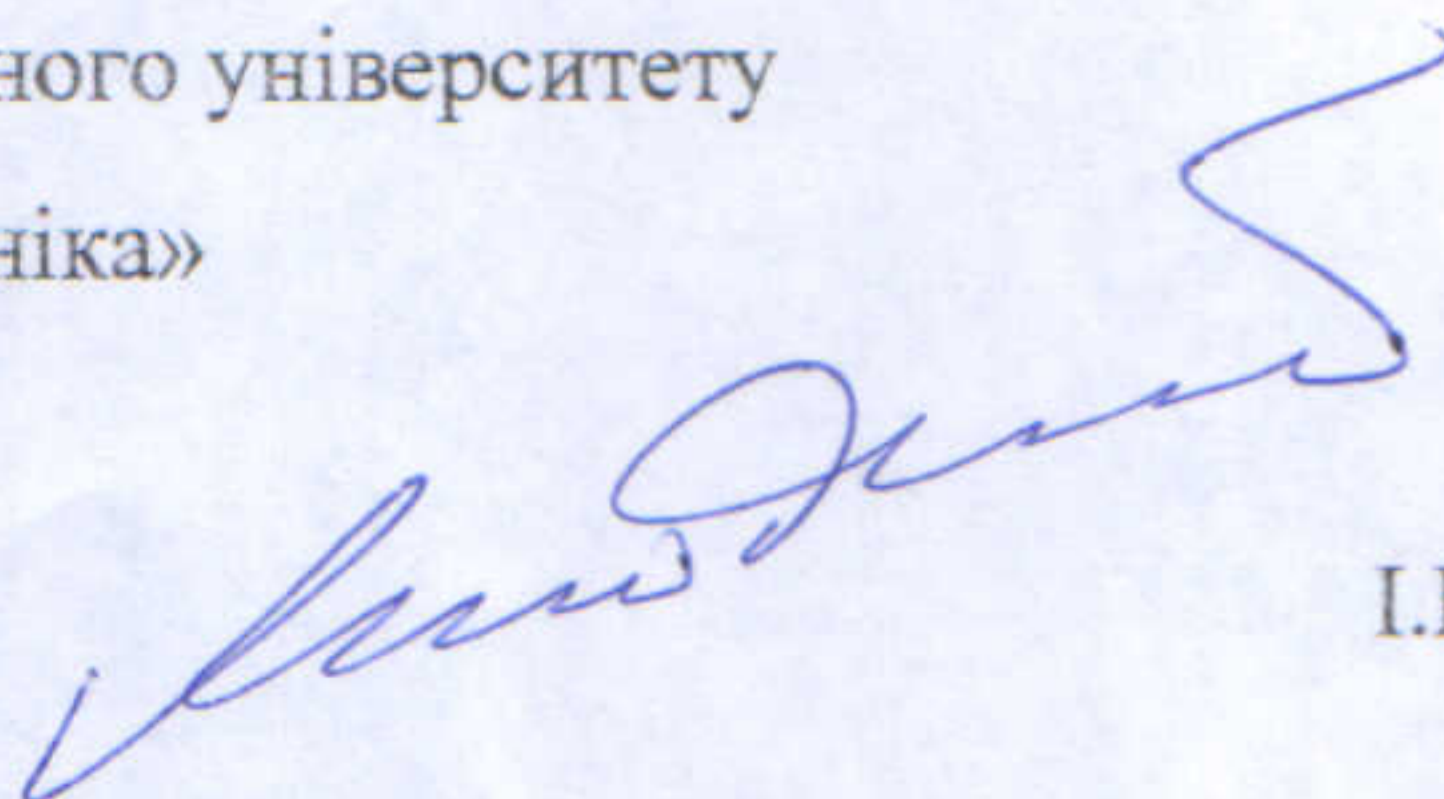
Ідея використовувати магнітне поле сепаратора для попереднього розділення потоку пульпи на магнітний і немагнітний є перспективною і може бути використана для створення промислового сепаратора. Все необхідні попередні розрахунки щодо обґрунтування конструкції виконані. Робота заслуговує відмінної оцінки.

Керівник дипломної роботи

Проф. каф. технологічного інжинірингу переробки
матеріалів

Національного технічного університету

«Дніпровська політехніка»



І.К. Младецькій