

## ВСТУП

Вугільна промисловість є однією з базових для економіки України. Від стану справ у ній залежить робота електроенергетики та металургії, комунально-побутового сектора країни.

Згідно даних Міністерства енергетики та вугільної промисловості, Україна в січні - лютому 2019 скоротила видобуток енергетичного вугілля на 7.6% (на 346.8 тис. тон).

Областями-лідерами у вуглевидобувній галузі як і раніше залишається Дніпропетровська область, котра забезпечує видобуток 3.2 млн тон вугілля, а також Донецька - 898 тис. тон.

В останні роки кількість шламу в рядовому вугіллі постійно збільшується. В той же час шлам – це дрібно- та тонкозернистий матеріал, в крупності менше 0,5 мм, що представлений в основному глинистими фракціями. При використанні гравітаційних процесів збагачення глинисті фракції підвищують в'язкість суспензії, її структурованість, що негативно позначається на ефективності збагачення.

Мета даної роботи – Зменшення кількості шламу, що утворюється в процесі збагачення вугілля в умовах ЦЗФ «Павлоградська».

Об'єкт розробки: технологія виділення сухого відсіву.

Предмет дослідження: зменшення шламоутворення.

Ідея роботи: зменшити кількість шламу за рахунок процесу сухої підготовчої класифікації, а саме виділення сухого відсіву на барабанних грохотах.

Практичне значення полягає:

– запропонована схема з використанням грохоту ГБО збільшує вихід концентрату на 0,42% і знижує кількість шламу на 1,58%, що дозволить вийти фабриці на проектне навантаження – 540 т/год.