

## Реферат

Магістерська дисертація містить 104 сторінки, 58 ілюстрації, 49 таблиць, 2 додатків і 23 джерел літератури.

**Актуальність теми.** На сьогоднішній день правильне дозування сипких матеріалів, є важливим завданням для багатьох галузей господарювання. Всі рішення, які зараз є доступними, не дають змогу вирішувати це питання для любых видів сипкого матеріалу не залежно від форми і ваги їх.

**Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Експериментальні та теоретичні дослідження по темі дисертації проводилися на кафедрі Приладобудування НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського.

**Мета і задачі дослідження.** Метою даної дисертації є розробка найоптимальнішого методу визначення параметрів потоку сипких матеріалів, за допомогою різних твердих тіл обтікання.

**Об'єкт дослідження** є потік сипкого матеріалу.

**Предмет дослідження.** Визначення параметрів процесу взаємодії сипкого матеріалу та тіл обтікання.

**Методи дослідження.** В роботі використовувалися методи математичного моделювання і експериментальні дослідження.

**Наукова новизна одержаних результатів.**

- метрологічні аспекти процесу витоку сипкого матеріалу з отвору бункера;
- метрологічні аспекти процесу взаємодії потоку сипкого матеріалу з та твердих тіл.

**Практичне значення одержаних результатів.** Отриманий результат, який може бути використаний при створенні засобів вимірювання витоку сипкого матеріалу.

**Апробація результатів дисертації.** XI науково-практична конференція студентів і аспірантів «Погляд у майбутнє приладобудування».

**Публікації.** По результатах досліджень було опубліковано 2 статті на такі теми:

- «Определение параметров потока сыпучих материалов при истечении из бункера»;
- «Определение параметров взаимодействия потока сыпучего материала и твердых тел».

**Ключові слова:** Сипкий матеріал, тіла обтікання, бункер, масова витрата.