

## УСТАНОВКА ТОНКОГО ПОДРІБНЕННЯ РОСЛИННИХ МАТЕРІАЛІВ

Автор: к.т.н., Опарін С.О., Черемісінова А.О.

### Опис розробки та основні переваги:

Установка тонкого подрібнення рослинних матеріалів призначена для отримання високодиспергованих продуктів з розмірами часток заданого розміру з таких матеріалів як пшенична та рисова солома, соняшникове, рисове, гречане лушпиння і т.п. Установка дозволяє отримувати продукти помелу з рослинних матеріалів з розміром часток менше 100 мкм при енерговитратах на подрібнення 200 - 250 кВт·год / т.

### Область застосування

Установка призначена для отримання високодиспергової муки з рослинних матеріалів, яка використовується в хімічній промисловості, зокрема у виробництві полімерних композитів, вибухових речовин, клеїв, каталізаторів та інше, а також у сільському господарстві, в якості корму та добрива.

### Стадія розробки

Креслення установки виконані в ГКБ «Південне» (м. Дніпропетровськ, Україна). Установка виготовлена на Південному машинобудівному заводі. (м. Дніпропетровськ, Україна). Установка пройшла випробовування в компанії «Bio-Fine SA» (м. Моресбург, Південна Африканська Республіка).



### Партнери

- ГКБ «Південне» (м. Дніпропетровськ, Україна);
- Південний машинобудівний завод (м. Дніпропетровськ, Україна);
- Лабораторія ядерної безпеки (м. Канзас Сіті, США);
- Компанія «Pinecle Technology Inc.» (м. Канзас Лоренц, США);
- Компанія «Bio-Fine SA» (м. Моресбург, Південна Африканська Республіка).