

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології  
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ**

**НАУКОВО - ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
ВИКЛАДАЧІВ, СПІВРОБІТНИКІВ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ  
ФАКУЛЬТЕТУ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ  
ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
(Суми, 18–21 квітня 2017 року)**

**ЧАСТИНА 2**

**Конференція присвячена Дню науки в Україні**

Суми  
Сумський державний університет  
2017

# ДОСЛІДЖЕННЯ ДВОШАРОВИХ ГРАНУЛ ЩО ОДЕРЖАНІ В ВИХРОВИХ АПАРАТАХ ЗВАЖЕНОГО ШАРУ

*Іванія А. В., аспірант*

Створення добрив пролонгованої дії є актуальним питанням нашого часу. Пролонгована дія добрив полягає у поступовому та поетапному вивільненні поживних речовин. Такі характеристики мають багатошарові гранули. Перспективним є метод їх отримання в апаратах псевдозрідженого шару вихрового типу [1].

Проведений експеримент та отримані двошарові гранули – вихідна гранула аміачної селітри покрита тонким шаром карбаміду. На рис. 1 зображена поверхня вихідної гранули (аміачна селітра). На та рис. 2 зображена поверхня двошарової гранули (гранула аміачної селітри що покрита шаром карбаміду).

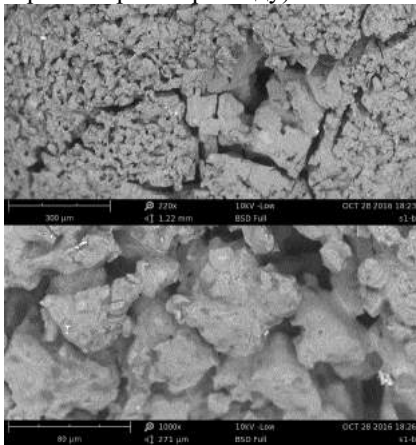


Рисунок 1 – Вихідна гранула аміачної селітри

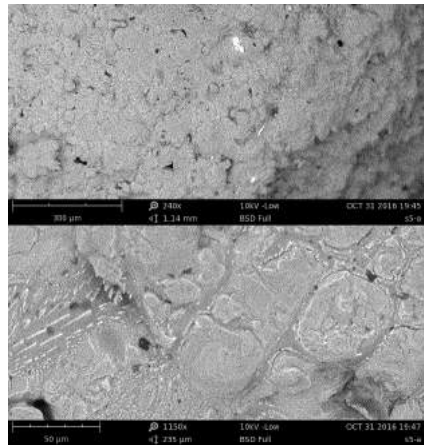


Рисунок 2 – Гранула аміачної селітри що покрита шаром карбаміду

Двошарові гранули що одержані в вихровому апараті зваженого шару мають сферичну форму, а зовнішній шар карбаміду є суцільним та рівномірним. Це доводить доцільність використання даного виду обладнання для одержання багатошарових гранул.

## Список літератури

1. Іванія, А. В. Отримання багатошарових гранул у вихрових грануляторах / А. В. Іванія, А. Є. Артюхов // Освіта, наука та виробництво: розвиток та перспективи: матеріали I Всеукраїнської науково-методичної конференції (м. Шостка, 21 квітня 2016 р.). – Суми: Сумський державний університет, 2016. – С. 34.