

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**75-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

*«Наукові здобутки молоді –
вирішенню проблем харчування людства
у ХХІ столітті»*

Тези доповідей

13 – 14 квітня 2009 р.

Частина 3

Київ НУХТ 2009

4. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОЧИЩЕННЯ ГАЗОПИЛОВИХ ВИКИДІВ СМІТЕСПАЛЮВАЛЬНОГО ЗАВОДУ «ЕНЕРГІЯ»

V

А. Малахова
О.І. Семенова,
Н.О. Бублійко
Т.Л. Ткаченко

В містах і селищах міського типу щорічно нагромаджується близько 35 млн. м³ сміття, яке знешкоджується на майже 770 міських звалищах та 4 смітеспалювальних заводах.

В Києві для переробки сміття побудовано смітеспалювальний завод «Енергія». Проектна потужність становить 350 тис. т/рік.

Основним забруднювачем в процесі термічної обробки відходів є димові гази, які після часткового очищення від забруднюючих речовин, викидаються в атмосферу.

Пропонується чотиріступінчаста очистка газів, що відходять від котлоагрегатів заводу «Енергія»:

I ступінь — очищення газів від оксидів азоту;

II ступінь — очищення газів від кислих складових (SO₂, CO, HF, HCl);

III ступінь — очищення газів від солей важких металів і діоксану;

IV ступінь — очищення газів від золи і продуктів реакції.