

## МЕТОДОЛОГІЯ ПРОЕКТУВАННЯ КАТАЛІТИЧНИХ НЕЙТРАЛІЗАТОРІВ ГАЗОВИХ ВИКИДІВ

**Ведь В.Є., Гавенко Л.Р., Рудько Т.М.**  
*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Приріст населення в більшості країн світу, підвищення загального рівня життя приводить до посилення технічного оснащення різних соціальних сфер та створенню нових виробництв – удосконалюється та поширюється випуск й функціонування різних теплоенергетичних установок, теплових електростанцій, хімічних підприємств, двигунів внутрішнього згоряння різного призначення, з'являються сміттєпереробні комплекси. Збільшення кількості різних енергетичних агрегатів приводить до додаткового утворення шкідливих викидів, котрі справляють значне негативне навантаження на екологічний стан навколишнього середовища та на здоров'я населення. Через це пошук рішень проблеми зменшення техногенного тиску на людину й навколишнє середовище набуває першорядного значення.

Найбільш перспективним та ефективним засобом очистки газових викидів є каталітична нейтралізація. Про те промислове виробництво каталітичних нейтралізаторів відхідних газів дуже затратне і потребує подальшого удосконалення, бо відсутнє наукове обґрунтування принципів розробки ефективного газоочисного обладнання.

Нами розроблено методологію проектування елементів та конструкцій каталітичних нейтралізаторів шкідливих газових викидів рішенням сукупності матеріалознавчих, кінетичних й масообмінних задач (схема).

