

**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, 14–17 квітня 2015 року)**

ЧАСТИНА 2

Конференція присвячена Дню науки в Україні

Суми
Сумський державний університет
2015

АНАЛІЗ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ НА МЕЖІ САНІТАРНО-ЗАХИСНОЇ ЗОНИ ОСНОВНОГО ВИРОБНИЦТВА АТ «НАСОСЕНЕРГОМАШ»

Дроздова О. С., зав. лаб.; Рудік О., студентка

За типами робіт, що передбачено технологічними процесами основного виробництва АТ «Насосенергомаш», та за складом шкідливих речовин, які викидаються у довкілля при цих технологічних процесах, підприємство відноситься до IV класу діючих металургійних, машинобудівних та металообробних виробництв і розмір санітарно-захисної зони складає 100 м. від джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу.

Територія нормативної санітарно-захисної зони охоплює частину міської території, на якій розташовані житлові будинки. Склад будинків і споруд, розташованих на території нормативної СЗЗ не відповідає санітарним вимогам. Таким чином, житлова забудова, що знаходиться в межах нормативної СЗЗ, є основою для розробки документів з облаштування СЗЗ із обґрунтуванням зменшення території нормативної СЗЗ. Розміри СЗЗ можуть бути зменшені, якщо в результаті розрахунків і лабораторних досліджень, проведених для району розміщення об'єкта буде встановлено, що на межі житлової забудови концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі не перевищують гігієнічні нормативи ГДК для житлової забудови.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин здійснювалася у 9 контрольних точках на кордонах житлової та соціальної забудови на мінімальній відстані від крайніх джерел викидів (м): житлові будинки №№3, 11, 15 по вул. Привокзальній – 48, 54, 45 м відповідно; стоматологічна поліклініка та поліклініка №2 по вул. Привокзальній – 55 та 77 м; поліклініка Сумської обласної клінічної лікарні по вул. Троїцькій – 110 м; житлові будинки №№16, 22, 26 – 67, 76, 110 м.

У досліджених пробах атмосферного повітря, які були відібрані на місцях біля житлових будинків, та у результаті проведення розрахунку розсіювання на існуючий стан зареєстровано наявність азоту діоксиду, кислоти сірчаної, ангідриду сірчистого, вуглецю оксиду, водню фтористого, пилу неорганічного в концентраціях, що не перевищують ГДК для населених місць. Таким чином, розміри санітарно-захисної зони можуть бути зменшені.