

ВИСНОВОК

наукового керівника,
доцента кафедри теплогазопостачання і вентиляції
Київського національного університету будівництва і архітектури
кандидата технічних наук, доцента
Любарця Олександра Петровича
на дисертаційну роботу Микитенко Максима Руслановича
**"ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ОЧИСТКИ АСПІРАЦІЙНИХ
ВИКИДІВ ПІДВИЩЕНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ В СКРУБЕРАХ З
ДИСКОВИМИ РОЗПИЛЮВАЧАМИ",**
подану на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю
192 "Будівництво та цивільна інженерія"

У дисертаційній роботі Микитенко Максима Руслановича вирішено актуальну науково-прикладну задачу – підвищення ефективності пиловловлення в аспіраційних системах промислових підприємств шляхом удосконалення пиловловлювачів циклонного типу з дисковими розпилювачами.

Висновки та рекомендації мають суттєве практичне значення для систем пилогазоочистки промислових викидів. Вдосконалено систему пиловловлення, що дозволяє значно знизити викиди твердих частинок у навколишнє середовище, підвищити ефективність очищення газоповітряного потоку та оптимізувати витрати на експлуатацію аспіраційного обладнання.

Наукова новизна дисертації полягає в дослідженні впливу основних параметрів (швидкість газового потоку, дисперсність пилу, концентрація домішок та витрата в оборотній воді) на ефективність очищення газів у пиловловлювачах циклонного типу з дисковими розпилювачами. Отримані результати дозволяють краще розуміти процеси осадження пилу та вдосконалювати технологічні рішення для підвищення ефективності роботи аспіраційних систем.

При роботі над дисертацією та виконанні індивідуального плану наукової роботи здобувач проявив здатність до самостійного проведення теоретичних і експериментальних досліджень, використовуючи сучасні методи математичного моделювання, чисельного аналізу та обчислювальної техніки. Робота виконана з дотриманням принципів академічної доброчесності.

Здобувач проявив глибокі професійні знання, володіння сучасним методами аналізу результатів експериментальних досліджень, аналізувати їхню достовірність та формулювати практичні рекомендації щодо оптимізації технологічних процесів аспірації та пиловловлення.

Здобувач успішно поєднує наукову діяльність і викладацьку роботу. Результати досліджень використані при розробці практичних і лабораторних занять з дисципліни «Вентиляція промислових будівель і споруд» на кафедрі теплогазопостачання і вентиляції.

Дисертаційна робота Микитенко Максима Руслановича "Підвищення ефективності очистки аспіраційних викидів підвищеної температури в скруберах з дисковими розпилювачами" є завершеною науково-дослідною роботою, що виконана на належному науковому рівні, відповідає вимогам, що ставляться до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії «Порядком присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 р. № 44 зі змінами згідно з постановами Кабінету Міністрів України № 341 від 21.03.2022, № 502 від 19.05.2023 й № 507 від 03.05.2024, та Вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 № 40 зі змінами згідно з Наказом Міністерства освіти і науки України № 759 від 31.05.2019.

Науковий керівник, кандидат
технічних наук, доцент
кафедри теплогазопостачання
і вентиляції Київського
національного університету
будівництва і архітектури

Олександр Петрович ЛЮБАРЕЦЬ

Підпис доцента, кандидата
технічних наук Любарця О.П.
ЗАСВІДЧУЮ
Секретар Вченої ради КНУБА



Микола Олександрович КЛИМЕНКО