

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ
по диссертационной работе Беляевой Гульназ Ильхамовны

на тему: «Комбинированное численное исследование усовершенствования воздухоочистительных устройств газотранспортных, энергетических, промышленных компрессорных станций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»

Фамилия Имя Отчество	Литвинова Наталья Анатольевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 2.1.3 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение; 2.1.10 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по специальности 03.02.08 (1.5.15) Экология
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский индустриальный университет"
Наименование подразделения	Кафедра техносферной безопасности
Должность	Профессор
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, веб-сайт организации	625000, Уральский федеральный округ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, 38, +7 (3452) 28-39-56, ktb@tyuiu.ru, general@tyuiu.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций):

1. Литвинова, Н. А. Очистка воздуха от кислых газов и аэродинамические характеристики приточной установки с использованием натронной извести / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2025. – № 7(799). – С. 93-106. – DOI 10.32683/0536-1052-2025-799-7-93-106. – EDN TXVOMQ.

2. Литвинова, Н. А. Разработка приточной установки с сорбционными и фотокаталитическими фильтрами со светодиодными источниками ультрафиолетового излучения / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров, О. А. Степанов // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Строительство и архитектура. – 2025. – № 2(99). – С. 182-193. – DOI 10.35211/18154360_2025_2_182. – EDN EFVBQZ.

3. Способ повышения эффективности очистки приточного воздуха с помощью фотокаталитических полупроводников / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров, О. А. Степанов, А. Ф. Шаповал // Приволжский научный журнал. – 2025. – № 2(74). – С. 120-129. – EDN HPNSTR.

4. Литвинова, Н. А. Исследование аэродинамических параметров и эффективности очистки приточных устройств с фильтрами на основе сорбентов из сыпучих и вяжущих строительных материалов / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2024. – № 8(788). – С. 71-85. – DOI 10.32683/0536-1052-2024-788-8-71-85. – EDN OIGPSB.

5. Исследование параметров веерных струй в помещениях от приточных устройств с очисткой воздуха зданий / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров, А. Ф. Шаповал, О. А. Степанов // Вестник евразийской науки. – 2024. – Т. 16, № 4. – EDN JUTDGM.

6. Литвинова, Н. А. Эффективность работы стеновых клапанов приточной принудительной вентиляции с очисткой воздуха в многоквартирных жилых зданиях / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров // Жилищное строительство. – 2023. – № 10. – С. 70-76. – DOI 10.31659/0044-4472-2023-10-70-76. – EDN SHURFJ.

7. Экспериментальное исследование эффективности сорбентов на основе строительных вяжущих смесей и пористых зернистых материалов для очистки приточного воздуха в зданиях / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров, А. Ф. Шаповал, М. Н. Чекардовский // Инженерный вестник Дона. – 2023. – № 12(108). – С. 389-402. – EDN IPFPNG.

8. Литвинова, Н. А. Улучшение качества очистки приточного воздуха с помощью сорбентов на основе сыпучих строительных материалов и строительных смесей / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров // Строительство и техногенная безопасность. – 2023. – № S1. – С. 281-287. – EDN LWAJYM.

9. Литвинова, Н. А. Клапаны с очисткой воздуха от газообразных загрязнителей системы приточной вентиляции / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2022. – № 4(760). – С. 50-66. – DOI 10.32683/0536-1052-2022-760-4-50-66. – EDN IWZDAM.

10. Исследования влияния на эффективность очистки приточного воздуха в клапанах приточной систем вентиляции интенсивности ультрафиолетового излучения совместно с послойно расположенными сорбентами / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров, А. Ф. Шаповал, Р. Я. Брюханова // Инженерный вестник Дона. – 2022. – № 11(95). – С. 551-562. – EDN MZVYVS.

11. Litvinova, N. A. An effective way to clean the supply air along the height of buildings with the help of a ventilation system valve / N. A. Litvinova, V. N. Azarov // Russian Journal of Building Construction and Architecture. – 2022. – No. 3(55). – P. 40-54. – DOI 10.36622/VSTU.2022.55.3.004. – EDN OIMPTZ.

12. Литвинова, Н. А. О модели вертикального распределения концентраций загрязняющих веществ по высоте зданий с учетом типа локальной застройки / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Строительство и архитектура. – 2021. – № 3(84). – С. 108-121. – EDN MNAANK.

13. Исследование пылевого фактора в жилых помещениях многоэтажного студенческого общежития / Н. А. Литвинова, В. Н. Азаров, Е. В. Мартынова [и др.] // Инженерный вестник Дона. – 2021. – № 9(81). – С. 311-320. – EDN GAVJGU.

14. Литвинова, Н. А. Разработка программного обеспечения по прогнозированию уровня загрязненности наружного воздуха и обоснованию использования сорбентов в клапанах приточной принудительной вентиляции с очисткой воздуха / Н. А. Литвинова // Вестник евразийской науки. – 2021. – Т. 13, № 1. – С. 7. – EDN ORSNNT.

Официальный оппонент:
Профессор кафедры техносферной безопасности
ФГБОУ ВО «Тюменский
индустриальный университет»
д.т.н., доцент

Литвинова Наталья
Анатольевна

