

РЕЦЕНЗИЯ на магистерскую диссертацию

Обучающегося _____ Чернявской Дарьи Дмитриевны _____ группы О1М31
Фамилия, имя, отчество обучающегося

Тема магистерской диссертации Улучшение акустических параметров
вентиляционного канального глушителя с цилиндрической звукопоглощающей вставкой.

Направление подготовки 20.04.01 _____ Техносферная безопасность
код полное наименование направления

Магистерская программа _____ Инженерная защита окружающей среды
наименование магистерской программы

Факультет _____ О-Естественнонаучный
шифр и наименование факультета

Выпускающая кафедра _____ О1-Экология и безопасность жизнедеятельности
шифр и наименование выпускающей кафедры

Рецензент _____ к.т.н., Кочарьянц Кристина Владимировна, директор по научной работе
ученая степень, ученое звание, фамилия, имя, отчество, место работы, должность

ООО «Арктос»

ОЦЕНКА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

№ п/п	Показатели	Оценка				
		5	4	3	2	*
1	Актуальность темы исследования	+				
2	Соответствие заданию на магистерскую диссертацию	+				
3	Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задачи	+				
4	Уровень и корректность использования в работе методов исследования, математического моделирования, инженерных расчетов	+				
5	Степень комплексности работы, применение в ней знаний естественно-научных, социально-экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин		+			
6	Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в магистерской диссертации	+				
7	Степень подготовленности к самостоятельной работе и проявления инициативы при разработке вопросов магистерской диссертации	+				
8	Уровень сформированности знаний, умений и компетенций	+				
9	Оригинальность и новизна полученных результатов исследования, научных, конструкторских и технологических решений	+				
10	Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требованиям стандартов)	+				
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА		отлично				

* - не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства: Актуальность работы. Чернявской Дарьей Дмитриевной

Для магистерской диссертации выбрана актуальная для настоящего времени область исследования. Для систем вентиляции и кондиционирования воздуха одной из основных задач является обеспечение требуемого уровня шума в помещениях. В диссертации представлена разработка вентиляционного диссипативного канального глушителя шума с цилиндрической центральной звукопоглощающей вставкой, которая позволит увеличить эффективность шумоглушения.

Структура работы. Структура работы представляется оригинальной и логически обоснованной; соответствует заявленной теме и отвечает задачам исследования. В представленной работе четко определены объект, предмет, цель и задачи исследования, обоснованы теоретические основы исследования.

Автор приводит анализ причин шумообразования и методов борьбы с ним в системах Вентиляции, подробно рассматривает существующие классификации шумоглушителей для систем вентиляции и кондиционирования воздуха, в том числе с цилиндрической центральной вставкой, существующих на рынке вентиляционного оборудования на настоящее время. Для решения поставленной задачи автором были проведены аэродинамические и акустические испытания канального глушителя с цилиндрическими вставками. В работе подробно представлены методика и результаты измерений опытного образца канального глушителя. Работа завершается анализом, проведённых испытаний и выводами, сделанными на основе полученных результатов, которые дают направление для дальнейших исследований и испытаний.

Умение пользоваться современными методами сбора и обработки информации.

Магистрант продемонстрировал достаточно высокий уровень навыков сбора и поиска информации. В работе использованы современные источники по исследуемой теме, опубликованные ведущими специалистами в этой области.

Самостоятельность подхода. Исследование построено с учетом всех аспектов заявленной темы, а именно: сделан обзор литературы по теме работы, приведен сравнительный анализ характеристик, разрабатываемого образца с зарубежными аналогами, проведены акустические измерения данного образца, определена эффективность канального глушителя шума с центральной цилиндрической звукопоглощающей вставкой при проведении динамических и статических испытаний.

Новизна и практическая значимость. Конструкция разрабатываемого опытного

Образца шумоглушителя отличается от шумоглушителей, выпускаемых зарубежными и отечественными производителями. Результаты диссертационной работы внедрены в производственный процесс глушителей шума на заводе по производству вентиляционно-го оборудования «Арктос».

Достоинства работы. Магистерская диссертация написана корректным научным языком, достаточно хорошо технически оформлена. Структура работы характеризуется логичностью и обоснованностью. Можно обоснованно заключить, что в диссертационном исследовании доказана результативность. Автор достиг запланированной в исследовании цели и добился позитивных результатов.

Отмеченные недостатки: В работе есть ряд редакционных погрешностей.

Так принятая система ссылок не позволяет судить о том, какие именно и чьи статьи использовались в работе, указание дается только на соответствующий номер журнала, книги.

Заключение **: Выпускная квалификационная работа заслуживает оценки «Отлично», а автор присвоения квалификации магистра по направлению подготовки «Техносферная безопасность». Магистерская диссертация Чернявской Д.Д. имеет стройную композицию, заданную логикой исследования и поставленными задачами. Магистрант достиг запланированной в исследовании цели и добился ожидаемых результатов. Остановливаясь на общей характеристике работы, следует отметить четкость ее построения, системный анализ материала и логичность изложения содержания.

Рецензент: Директор по научной работе ООО «Арктос», Кочарьянц К.В.
«03» июня 2019 г.

Подпись директора по научной работе
К.В.Кочарьянц заверяю

Директор по персоналу
ООО «Арктос»



Е.М.Мареева

** Обязательна оценка работы по 4-х балльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») и мнение рецензента о возможности присвоения степени «магистра» по указанному направлению подготовки.