

## 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** Вельбель Александр Маркович, начальник акустического стенда  
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:** Тема данной магистерской диссертации актуальна. В работе четко определены объект, предмет, цели и задачи исследования, сформулирована гипотеза, даны и обоснованы теоретические основы исследования, раскрыты практическая значимость и новизна. Чернявская Д.Д. многогранно исследует поставленные задачи, демонстрируя при этом свою компетентность по рассматриваемой теме. Магистерская диссертация написана корректным научным языком, хорошо технически оформлена. Структура квалификационной работы логична и обоснована. Анализ содержания работы, дает нам право говорить, что автор грамотно и корректно аргументирует собственные выводы результатами исследований других специалистов, результатами собственных исследований и испытаний, логическими расчетами, что обеспечивает высокую степень обоснованности основных положений диссертации. Новизна и практическая значимость данной магистерской диссертации очевидна, так как новая конструкция опытного образца шумоглушителя оригинальна (аналогов шумоглушителей, данной конструкции не производится ни зарубежными, ни отечественными фирмами). Результаты экспериментальных исследований акустических и аэродинамических характеристик нового глушителя, проведенные Чернявской Д.Д. подтвердили адекватность разработанной конструкции и эффективность поглощения шума во всем частотном диапазоне.

**Отмеченные недостатки:** Недостатком данной работы является то, что ограниченные технические возможности предприятия и временные рамки, не дали возможности провести испытания и исследования других видов обтекателей цилиндрической центральной вставки шумоглушителя и другие типоразмеры, выше указанного шумоглушителя.

**Заключение\*\*:** Работа соответствует требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям и заслуживает оценки «отлично», а Чернявская Д.Д. присвоения квалификации «магистр» и может быть допущена к защите выпускной квалификационной работы.

**Рецензент:** Начальник акустического стенда ООО «Арктос», Вельбель А.М.  
«03» июня 2019 г.

Подпись начальника акустического стенда  
А.М. Вельбель 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.