

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Светлова Валерия Валериевича на тему: "Оценка и снижение шума стационарных источников в жилой застройке", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.06-Акустика

Одной из тенденций, характерных для современных задач градостроительства, является продолжение активных работ по снижению шумовой нагрузки на население в условиях уплотнительной застройки. В силу сложности и многоплановости решаемых задач, требующих значительных материальных затрат и ограничений, связанных с размерами внедряемых шумозащитных сооружений, указанные вопросы требуют приложения все больших усилий со стороны проектировочных и строительных организаций и научно-исследовательских учреждений. Улучшение указанных характеристик связано, в частности, с развитием методов, основанных на совершенствовании существующих приемов шумозащиты, так и с разработкой новых, что требует проведения более углубленных исследований в данной области. что обосновывает актуальность направлений исследования данной диссертационной работы.

Как следует из содержания автореферата, диссертационная работа Светлова Валерия Валериевича состоит из введения, шести основных разделов, заключения и списка литературы, включающего 163 наименований источников, и приложения.

Во введении, помимо обоснования актуальности и требуемой структуры диссертации, включая цель работы, основные научные задачи, новизну и практическую полезность, приведены краткие сведения по содержанию основных разделов и заключения.

В основных разделах приведены данные по постановке, решению и основным результатам, направленным на достижение цели диссертационной работы, научный уровень и содержание которых соответствует требованиям к диссертационным работам кандидатского уровня.

Основные материалы автореферата и диссертации корректно структурированы, и изложены грамотным, литературным языком, и оформлены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Основные результаты и научные положения опубликованы в периодической научной печати, включая издания, рекомендованные ВАК.

Содержание работы прошло активную апробацию на различных конференциях международного и республиканского уровня. В автореферате имеются сведения о внедрении результатов диссертации в практических сферах, включая программные продукты. Автореферат корректно отражает результаты проведенного исследования.

Одновременно, по содержанию автореферата можно сформулировать ряд замечаний:

1. Представленные в автореферате научные положения, выносимые на защиту, являются перечислением полученных результатов, а не отражают кратко сформулированные объективные закономерности, обнаруженные автором, и обладающие новизной и полезностью, что не отвечает рекомендациям ВАК;

2. В таблице 1 (стр.11, третий столбец, первая строка) целесообразно заменить выражение "дифракция звука" на "дифракционная составляющая звукового поля";

3. Из описания расчетных формул в таблице 1 не ясно в каких единицах измеряются величины коэффициентов звукопоглощения  $\bar{\alpha}_{об}$ ,  $\bar{\alpha}_{об}''$  (стр. 12, 3 строка сверху);

4. Наличие размерных величин в формулах под знаком логарифма (стр. 12, 3 строка снизу) требует дополнительных пояснений;

5. Не отмечено, почему в классификационной схеме источников шума (стр. 8, второй абзац снизу) выбраны, сначала 10 категорий, а, затем, 6 классов? Как они соотносятся между собой?

6. Не рассмотрены схемы измерений, и не представлены метрологические характеристики аппаратуры для получения экспериментальных результатов на рис. 4, 5, 6;

Вместе с тем, указанные замечания, не ставят под сомнение общую положительную оценку работы и достоверность ее результатов.

Суммируя изложенное, можно утверждать, что диссертационная работа Светлова В.В. на тему "Оценка и снижение шума стационарных источников в жилой застройке" представляет собой законченную научно-квалификационную работу, обладающую внутренней логикой и единством, и содержащую решения ряда научно-технических задач, результаты которых обладают новизной и эффективностью, обеспечивающими предпосылки повышения экономического и оборонного потенциалов страны. По содержанию работа отвечает требованиям соответствующих пунктов паспорта специальности и "Положения ВАК "О порядке присуждения

ученых степеней....", предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Светлов Валерий Валериевич, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.06-Акустика

Доцент кафедры электроакустики и ультразвуковой  
техники СПбГЭТУ "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)

к.т.н.

197376, Санкт-Петербург,

ул. Проф. Попова, д.5

(812)-234-37-26

a\_peregudov@mail.ru

