

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Васильева Александра Петровича
«Оценка, расчет и снижение внешнего шума промышленного предприятия
с множественными источниками шума», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 1.3.7 Акустика**

Диссертация посвящена актуальной проблеме – решению вопросов шумового загрязнения и повышения безопасности жизнедеятельности человека внутри городов и на производстве, что является важнейшим направлением социальной политики. Автор поставил целью разработку научно обоснованного подхода к расчету распространения внешнего шума промышленного предприятия, как от плоского источника, а также разработку рекомендаций по снижению шума, воздействующего на прилегающие к предприятию территории. Для достижения поставленной цели автором были сформулированы и решены задачи разработки методики экспериментальных исследований уровней звуковой мощности источников шума промышленного предприятия и распространения шума от промышленных предприятий; выполнение теоретических исследований для классификации источников шума предприятия по степени их значимости; разработки расчетных схем и математической модели для оценки распространения шума предприятия как от плоского источника шума; разработки рекомендаций по выбору шумозащитных мероприятий для различных источников шума предприятия; разработки рекомендаций по зонированию территорий вблизи промышленных предприятий; апробации на практике предложенных моделей, правил и подходов.

Как можно заключить из текста автореферата, при выполнении соискателем экспериментальной части исследования использован комплекс методик, разработанный в соответствии с действующими нормативно-техническими документами, а ее результаты прошли успешную апробацию на действующих промышленных предприятиях и внедрены в практику проектирования шумозащиты.

Результаты диссертационной работы были опробованы на ряде международных и всероссийских конференциях, что позволяет сделать вывод об обоснованности и достоверности сделанных заключений.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно освещены в 14 научных работах, в том числе 6 – в журналах входящих в Перечень ведущих научных журналов ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья в журнале, индексируемом в базах Scopus и Web of Science.

Вместе с тем, по автореферату есть замечания.

1. В формуле 6 на стр. 16 нет обозначения L_{w1} ;
2. Рисунок 8 на стр. 14 плохо читается;
3. На графиках 2,3,4,6,7,12 не указан доверительный интервал.

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф.Устинова
Вх. № 81-26-124
от 27.03.2016

