

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Светлова Валерия Валериевича
«Оценка и снижение шума стационарных источников в жилой застройке»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 01.04.06 – Акустика

В последние десятилетия в связи с ростом производства, использованием новых источников энергии, развитием промышленности, возрастает влияние физических факторов на окружающую среду. Серьёзным фактором, ухудшающим жизненную среду, является шум. Шум уникален как загрязнитель. Шум понижает качество жизни, нанося значительный вред здоровью. Поэтому вопросы снижения шума являются на сегодняшний день крайне актуальными.

Автор удачно разработал структуру диссертации, начав с анализа имеющихся методов снижения шума, чем поставил перед собой высокую задачу найти правильные подходы в акустических расчетах для снижения уровней шума от стационарного оборудования.

Автор справедливо указывает на наличие квазидиффузного звукового поля, образующегося при множестве отражений звука в условном объёме между источниками шума, экраном и опорной поверхностью, это было доказано ранее и на основе этого разрабатывает математические модели для расчета уровней шума в жилой застройке с учетом шумозащитных мероприятий.

Автор проводит большую серию исследований влияния конструктивных особенностей экранов на эффективность экрана чтобы доказать правомерность предложенной им методики.

В практической значимости можно отметить следующее: автором дана методика расчета уровней звука с защищаемом объекте с учетом эффективности предложенных мероприятий.

Проведенные исследования достаточно полно апробированы на международных и всероссийских конференциях и опубликованы в 11 научных трудах в открытой печати.

В качестве замечаний к работе хочется выделить следующее:

БГТУ «ВОЕНМЕХ»
им. Д.Ф.Устинова
Вх. № 87-345
от 06.09.2021

