

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буториной Марины Вадимовны «Разработка научных и методических основ картирования шума транспорта на территории городской застройки», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.06 – Акустика

Диссертация посвящена актуальной проблеме – снижения шума на территории городской застройки за счет разработки научных и методических основ картирования шума транспорта. Автор поставила целью разработку научных и методических основ картирования шума транспорта на территории городской застройки на основании предложенной классификации источников по уровням шума, а также углубленного рассмотрения процессов дифракции шума в условиях реальной застройки. Для достижения поставленной цели автором были сформулированы и решены задачи разработки классификаций автотранспортных, железнодорожных и авиационных источников по фактору шума и обоснование шумовых характеристик транспорта; разработки расчетных моделей распространения шума на территории застройки; разработки научно обоснованного инженерного метода для оценки дифракции; выполнения теоретических и экспериментальных исследований распространения шума в условиях городской застройки; разработки новых принципов составления карт шума источников транспорта в жилой застройке; апробации предложенных решений на практике.

Как можно заключить из текста автореферата, при выполнении соискателем экспериментальной части исследования проведена серия экспериментов в натуральных условиях с использованием прецизионной акустической аппаратуры, современных методик измерения и обработки полученной информации. Это позволяет сделать вывод об обоснованности и достоверности сделанных заключений.

Основные положения, выносимые на защиту, достаточно полно освещены в научных публикациях в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, в том числе – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и(или) Scopus. Значительная часть публикаций (более 10) опубликована без соавторства. Особо следует отметить наличие шести разработанных нормативных документов, монографии. Работа прошла широкую апробацию на конференциях различного уровня.


По оформлению автореферата есть замечание: рисунки, содержащие фрагменты карт (рис. 19-20 (с. 25), рис. 23 (с. 37), рис. 24 (с. 38)) плохо читаются. Возможно, следовало привести цветные рисунки.

Указанное замечание носит частный характер и не затрагивает сути диссертационного исследования. В целом представленная работа соответствует формуле и области исследования заявленной специальности; соответ-

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф. Устинова
Вх. № 87 - 344
от 06.04.2021г.

вует Положению о присуждении ученых степеней, в том числе – п. 9, является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические, технологические решения по выработке шумозащитных мероприятий, а автор диссертации – Буторина Марина Вадимовна – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.06 – Акустика.

Доктор технических наук, доцент,
заведующая кафедрой «Экология
и промышленная безопасность»
ФГБОУ ВО «Южно-Российский
государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова»


Нина Петровна Шабельская
31.03.2021 г.

ЮРГПУ (НПИ)
346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, д. 132,
телефон: +7(8635)255105, e-mail: nina_shabelskaya@mail.ru.

Подпись Шабельской Н.П. заверяю

Ученый секретарь
ученого совета ЮРГПУ (НПИ)




Н.Н. Холодкова