

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Борцовой Светланы Сергеевны
«Методика выбора и оптимизации шумозащитного комплекса при проектировании
автомобильных и железных дорог»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Борцовой С.С. посвящена актуальной проблеме борьбы с повышенным акустическим воздействием транспорта на нормируемых территориях, для решения которой была разработана методика по расчету акустической эффективности искусственных земляных сооружений (ИЗС) и методика выбора и оптимизации шумозащитного комплекса.

Разработанный в работе метод оценки акустической эффективности экранирующих сооружений позволит увеличить точность результатов расчета акустической эффективности ИЗС, исключив неоднозначность методик представленных в действующих НТД, а методика оптимизации сократить затраты на реализацию мероприятий по борьбе с транспортным шумом.

Содержание автореферата соответствует её цели и сформулированным задачам. Практическая значимость и научная новизна работы согласованы с поставленными задачами.

Достоверность работы подтверждена экспериментальными исследованиями, а также актами внедрения, включающие в том числе подтверждения применения методики при разработке шумозащитных мероприятий для объектов железнодорожного транспорта и в ряде проектов транспортной инфраструктуры.

Структура, содержание, объём работы и количество публикаций соответствуют рекомендуемым требованиям для кандидатских диссертаций.

Наряду с вышеуказанным к автореферату имеются следующие замечания:

1) В работе некорректно отнесены шумозащитные насаждения к мероприятиям, выполняемым непосредственно на «приёмнике», хотя они относятся к мероприятиям на пути распространения, наравне с ИЗС и ШЭ;

2) Не приведены расчетные схемы и методика расчета эффективности ИЗС с учётом боковой дифракции и при переменной высоте, что важно для типа источника, рассматриваемого в работе;

3) Не приведены расчетные формулы для случая переменного по звукопоглощающим свойствам покрытия ИЗС;

4) В работе имеются ряд неточностей и опечаток по тексту.

БГТУ "ВОЕНМЕХ"
им. Д.Ф.Устинова
Вх. № 81-28-400
от 18.12.2024

Следует отметить, что вышеуказанные замечания не снижают научной и практической ценности выполненной работы.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Борцова Светлана Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности: 1.3.7 - Акустика.

Главный специалист, ООО «Институт Гипроникель»
к.т.н., специальность: 1.3.7 - Акустика

 Васильев В.А.

Я, Васильев Вадим Александрович, даю согласие на обработку персональных данных, включения их в аттестационное дело соискателя и размещение на сайте диссертационного совета.

Сведения об организации:

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель»
195220, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, Гражданский просп., 11;
+7 (812) 335-31-24; gn@nornik.ru

Пермисв Васильева В.А.
достоверно

ГЛАВНЫЙ
УКИСП  МАЛИСТ
Н.В. ТУЖИК

