

О Т З Ы В

руководителя на квалификационную работу бакалавра
" Методика расчета общеобменной вентиляции метрополитенов
глубокого заложения "

выполненную студентом группы 43503/5

Кушалиевым Дамиром Харифуллаевичем

Квалификационная работа студента Кушалиева Д.Х. посвящена решению актуальной задачи по снижению энергопотерь при работе системы вентиляции метрополитена глубокого заложения.

Важность решения этой задачи в настоящее время возрастает в связи с повышением интенсивности пассажироперевозок и скорости движения поездов.

Повышение энергоэффективности метрополитена и, в частности, систем вентиляции является объектом пристального внимания у руководства Петербургского метрополитена.

В ходе написания квалификационной бакалаврской работы студентом Кушалиевым Д.Х. были решены следующие задачи:

- проведен сравнительный анализ вентиляционного оборудования;
- выполнены экспериментальные исследования скоростей и потоков воздуха в вентшахтах метрополитена;
- разработана инженерная методика расчета скоростей и потоков воздуха при отсутствии движения поездов;
- предложены способы регулирования воздухообмена в тоннелях метрополитена глубокого заложения при отсутствии движения поездов на основе применения современных информационных технологий;

Работа написана технически грамотным языком и отвечает требованиям выполнения научных отчетов.

Автор в ходе выполнения работы проявил самостоятельность, настойчивость, умение решать сложные инженерные задачи, систематизировать и обобщать экспериментальные данные.

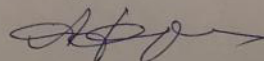
Заслугой автора является системный подход и разработанная, актуализированная для современных условий, инженерная методика расчета потоков воздуха в метрополитенах глубокого заложения в отсутствие движения поездов.

Новый подход и внедрение современных информационных технологий, создание АРМов на станциях и линиях метрополитена позволят обеспечить энергоэффективное управление системой вентиляции.

Считаю, что данная квалификационная работа заслуживает оценки «отлично», а ее автор присвоения квалификации бакалавра по направлению 09.03.02. «Информационные системы и технологии».

Студенту Кушалиеву Д.Х. целесообразно продолжить дальнейшее обучение в магистратуре.

Руководитель квалификационной работы
д.т.н. профессор



Фирсов А.Н.