

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кривошеина Михаила Александровича** по теме:
**«Совершенствование систем вентиляции жилых многоквартирных зданий
с индивидуальными вытяжными вентиляторами»,**
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование
воздуха, газоснабжение и освещение

Актуальность темы диссертации Кривошеина М.А. заключается в исследовании работы систем вентиляции в многоэтажном жилом здании с целью обеспечения надежного, требуемого по санитарным нормам, воздухообмена. Автором составлены математическая и физическая модели систем вентиляции с индивидуальными вентиляторами, на основе которых разработаны расчетные программы и выполнено исследование распределения потоков воздуха в системах вентиляции и приточных устройствах здания в зависимости от разных влияющих факторов. Результаты этих исследований представляют, несомненно, научную новизну. Достоинством работы является то, что теоретические расчеты подтверждены лабораторными и натурными исследованиями. Вызывает научный интерес разработанный автором блок управления вытяжными вентиляторами, с помощью которого организована вытяжная вентиляция с регулируемым расходом воздуха. Практическая ценность работы заключается в том, что на основе проведенных исследований были разработаны технические решения, позволяющие обеспечить требуемый воздухообмен в помещениях жилого здания при организации в нем естественной приточной вентиляции и механической вытяжной вентиляции с индивидуальными вытяжными вентиляторами.

К замечаниям можно отнести следующее:

1. Отсутствуют пояснение условных обозначений на рис. 3б.
2. По результатам расчета, представленным на рис. 5, расход приточного воздуха через клапаны соответствует расходу воздуха, удаляемого системами В1, В2; при установке обратных клапанов и регулируемых вентиляторов (результаты на рис. 6) расход приточного воздуха меньше вытяжного. Из автореферата не ясно, чем вызвано несоответствие притока и вытяжки.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы. В целом работа является законченным научным исследованием и удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кривошеин Михаил Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

Ромейко Марина Борисовна
Доцент, кандидат технических наук,
доцент кафедры «Теплогасоснабжение и вентиляция»
федерального государственного бюджетного
учреждения высшего образования
«Самарский государственный технический университет»


Подпись Ромейко М.Б.
Удостоверяю, заместитель начальника управления
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Сараева Н.И.
Фед
« 30 » мая 2019 г.

Адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, Главный корпус
Тел.: 8(846)337-80-89, 337-81-03, (факс) 278-44-00
E-mail: rector@samgtu.ru