

Отзыв на автореферат диссертации Киборта Ивана Дмитриевича «Развитие методов расчета и экспериментальных исследований утилизации тепловой энергии удаляемого вентиляционного воздуха», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Работа Киборта И.Д. посвящена развитию методов утилизации тепловой энергии удаляемого вентиляционного воздуха.

Актуальность работы не вызывает сомнений, т.к. системы кондиционирования воздуха и климат-контроля в настоящее время внедрены повсеместно, в т.ч. на объектах производственной инфраструктуры крупных промышленных предприятий. В связи с тем, что указанные системы потребляют значительное количество энергии, вопросы, связанные с энергосбережением и энергоэффективностью стоят на крупных производственных объектах особенно остро.

Результаты, представленные в тексте автореферата основаны на длительных исследованиях автора, детальном анализе существующих методик расчета систем утилизации тепловой энергии удаляемого воздуха.

Наиболее интересными и значимыми результатами, полученными автором представляются модели утилизаторов тепловой энергии удаляемого вентиляционного воздуха, графоаналитическая методика и соответствующий программный комплекс для расчета параметров системы утилизации теплоты на основе воздушного теплового насоса

Необходимо отметить, что теоретические результаты достаточно обоснованы экспериментами на построенных автором моделях, ясно описанных в тексте автореферата, что является дополнительным обоснованием проведённых исследований.

Результаты по теме диссертационной работы в достаточной степени изложены в публикациях и неоднократно докладывались на конференциях и семинарах высокого уровня. Текст автореферата и иллюстрированный материал полностью раскрывает смысл выносимых на защиту положений.

Существенных замечаний по работе нет.

Учитывая актуальность исследований, их научную новизну и практическую ценность считаю, что представленная работа соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, работа соответствует специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение, её автору Киборту Ивану Дмитриевичу может быть присвоена искомая ученой степени кандидата технических наук.

Начальник отдела
ПАО «Газпром», к.т.н.

117997, г. Москва, ул. Наметкина, 16, ГСП-7
Тел. +7(495)7192534
E-mail: V.E.Kuleshov@adm.gazprom.ru

Кудашов Владислав Евгеньевич

своё заверено

ша

Е. Тараскина

*Тру
Зам
отделе
01*

12