

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЧЕРНЯКОВА Евгения Вадимовича на тему: «Повышение энергоэффективности систем подготовки и распределения воздуха чистых помещений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Как следует из представленного автореферата, диссертант в своем исследовании рассматривает комплекс вопросов, посвященных повышению энергоэффективности систем подготовки и распределения воздуха чистых помещений за счет совершенствования схемы кондиционирования воздуха, а также оптимизации скорости потока воздуха на входе в чистое помещение. Очевидно, что повышение энергоэффективности обозначенных систем имеет первостепенное значение для развития ряда высокотехнологичных производств, таких как микроэлектроника, фармацевтика и др.

Следует отметить важное значение проведенного численного моделирования процессов воздухораспределения в пространстве чистого помещения с учетом движущегося оператора. Так как обозначенные исследования не только являются значимыми для решения задач, поставленных в диссертации, но и будут, без сомнения, полезны для дальнейших исследований в соответствующей области.

Также, судя по автореферату, автор выполнил большой объем работы значимых теоретических и экспериментальных исследований.

В качестве замечания необходимо отметить, что непонятно отличие сравниваемых схем кондиционирования комплекса (с.21-22), т.к. в автореферате указано: «В свою очередь, в сервисное помещение приточный воздух подается из двух идентичных установок кондиционирования воздуха 3 по системе воздуховодов 2.»

Однако отмеченное замечание не влияет на общую оценку работы.

В целом, по результатам изучения автореферата, можно заключить, что работа является законченным и оригинальным исследованием, содержащим элементы научной новизны. Она отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Черняков Евгений Вадимович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры Физики и математики
ГБОУ ВПО Ставропольского
государственного медицинского
университета

Вечер Ольга Владимировна

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет»,
355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310,
т. (8652) 35-27-21, e-mail: k_phys_math@mail.ru

