

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чернякова Е.В. 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» в диссертационный совет Д 212.223.06 при ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

Одной из важнейших задач, которые следует решить в современных чистых помещениях, является сокращение эксплуатационных затрат систем подготовки и распределения воздуха. Таким образом, актуальность поставленной цели исследования Чернякова Е.В., а именно повышение 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, не вызывает сомнений.

Для сокращения энергозатрат при эксплуатации систем предложено техническое решение - принципиальная схема энергоэкономичной прямоточной установки подготовки воздуха для чистых помещений, в которых ведется работа с веществами, представляющими опасность химического и биологического загрязнения.

Полученные результаты имеют высокую научную ценность и практическую значимость.

В целом автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком научном уровне. Работа соответствует классификационным признакам диссертации, определяющим характер результатов кандидатской диссертационной работы. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Е. В. Черняков заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 - Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

К замечаниям следует отнести, что из автореферата неясно, почему автором был выбран именно Ansys FLUENT в качестве используемого программного комплекса для расчета.

Диссертация полностью отвечает требованиям, предъявляемым ВАК 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.

Главный инженер  
ООО «Проектный институт № 1»

190005, г. Санкт-Петербург,  
наб. р. Фонтанки, д. 116, лит. «Б»;  
тел. 8(812)244-57-37,  
факс 8 (812)244-57-15.

1 декабря 2014 г.

Креер Я.Л.