

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ильина Егора Александровича** на тему **«Совершенствование воздушного режима чистых помещений фармацевтических производств»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Тема диссертации Ильина Е.А., несомненно, является актуальной с точки зрения обеспечения нормируемых параметров микроклимата помещений, технологический процесс которых связан с выделениями мелкодисперсной пыли. Учитывая необходимость не только обеспыливания воздуха, но и сбора ценной пыли лекарственных препаратов, наиболее целесообразным способом совершенствования воздушного режима рассматриваемых помещений является использование местных отсосов, активированных приточной струей.

Автором разработана схема и создана экспериментальная установка, соответствующая реальным условиям производства твердых лекарственных форм с использованием гранулятора. Результаты лабораторных исследований подтверждены в процессе численного моделирования в программном комплексе STAR-CCM+процесса взаимодействия приточной струи с технологическим отсосом (гранулятором), представлена оценка эффективности улавливания активированного местного отсоса.

Результаты исследований представлены в 3 статьях в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ и 1 в международной базе SCOPUS. Также материалы исследований докладывались на научных конференциях.

Практическая значимость отражена в актах внедрения в проектной, монтажной и эксплуатирующей организациях по профилю фармацевтических производств.

По автореферату диссертации имеются следующие вопросы и замечания:

1. Разработанные рекомендации для проектирования и монтажа подобных объектов выполнены для исследуемого объекта или могут быть использованы для подобных объектов? Предполагается ли публикация рекомендаций в виде, например, стандарта организации?

2. Из автореферата неясно, за счет чего получен экономический эффект.

Замечания не влияют на общее положительное впечатление от работы. Таким образом, диссертационная работа **Ильина Егора Александровича** на

тему «Совершенствование воздушного режима чистых помещений фармацевтических производств» является завершенной самостоятельной научно-исследовательской работой, имеющей научную и практическую значимость для дальнейшего развития технологических вопросов вентиляции производственных помещений, что соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

Ильин Егор Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Доцент кафедры «Энергоснабжение,
теплотехника, теплогазоснабжение
и вентиляция» к.т.н.,

Усадский Денис
Геннадиевич

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»
Россия, 400074, Волгоград, ул. Академическая, 1, Институт архитектуры и
строительства ВолгГТУ
Электронная почта: info@vgasu.ru
Общий отдел: (8442) 96-98-26

