

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
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

Диссертационная работа **Ильина Е.А.** посвящена разработке методов и средств совершенствования воздушного режима чистых помещений фармацевтических производств. Диссертантом выполнен большой объем теоретических, численных и экспериментальных исследований.

Актуальность выбранной темы заключается в повышении эффективности работы вентиляции чистых помещений фармацевтических производств, исключая перекрестное загрязнение продукции и снижающих потери препарата.

Степень обоснованности научных положений и выводов подтверждается использованием современных методов теоретических, численных и экспериментальных исследований, высокоточного поверенного оборудования и приборов, удовлетворительной сходимостью результатов численного моделирования и экспериментальных данных.

Научная новизна работы заключается в разработке численной модели и установления закономерностей взаимодействия приточной струи с технологическим отсосом (гранулятором), а также в установлении зависимости коэффициента эффективности улавливания технологического отсоса (гранулятора).

Практическая значимость работы заключается в разработанном конструктивном решении, снижающем потери лекарственного сырья и запыленность рабочей зоны, а также в разработке рекомендаций по проектированию и монтажу систем вентиляции чистых помещений.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 9 в пояснении к рис. 2а говорится, что расчетная сетка дана при расположении технологического отсоса над воздухораспределителем, тогда как фактически отсос размещается под ним;

2. На стр. 15 на рис. 9б неверно указано направление движения воздуха в вытяжном канальном вентиляторе (поз. 1).

Замечания ни в коей мере не снижают уровня представленного материала, и диссертационная работа **Ильина Е.А.** на тему «Совершенствование воздушного режима чистых помещений фармацевтических производств» по заявленной теме, актуальности, научной новизне и практической значимости научных результатов соответствует требованиям паспорта научной специальности 2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение» и

«Положения о порядке присуждения ученых степеней» (пп. 9-14),
предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор, **Ильин Егор
Александрович**, заслуживает присвоения степени кандидата технических
наук по специальности 2.1.3 «Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение».

443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет»

Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция»

т.: 8(846)3378103; e-mail: tgv@samgtu.ru

к.т.н., науч. спец. 05.23.04

«Водоснабжение, канализация,
строительные системы охраны водных
ресурсов»,

доцент, заведующий кафедрой
Зеленцов Данила Владимирович

подпись

Согласен на включение персональных
данных в документы, связанные с работой
диссертационного совета, и их дальнейшую
обработку

Зеленцов Данила Владимирович

подпись



Подпись Зеленцов Д.В.

удостоверяю, заместитель начальника управления
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Сараева

02.06.2015