

В диссертационный совет
Д 212.144.01 на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный университет
им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»
(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Седярова Олега Ивановича** на тему:
«Научно-практические основы разработки методов оценки и моделирования
воздействия технологических процессов обувных предприятий на производственный
персонал и окружающую среду», представленной на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности 05.19.05 – Технология кожи, меха,
обувных и кожевенно-галантерейных изделий

Функционирование технологической аппаратуры различных отраслей материального производства (в том числе обувных предприятий), часто оказывает влияние на качество воздуха в производственных цехах. Регулирование качества воздуха производится путем управления процессом воздухообмена. Для рациональной организации воздухообмена необходимо иметь надежные методики расчета этого процесса с учетом наличия источников загрязнений. Существующие методики оперируют некоторыми средними показателями качества воздуха (средней концентрацией вредных веществ и др.), что не позволяет учитывать локальный характер источников загрязнений. В связи с этим разработка методов оценки и моделирования воздействия технологических процессов обувных предприятий на производственный персонал и окружающую среду как объектов с распределенными пространственными характеристиками представляется **актуальной задачей**.

Научная новизна работы определяется тем, что автору удалось предложить *новый метод* для комплексной оценки и моделирования воздействия технологических процессов обувных предприятий на производственный персонал и окружающую среду, который учитывает локальный характер реализации технологических переделов и позволяет более информативно выполнять прогнозирование процессов переноса в масштабах всего пространства производства.

Несомненным достоинством диссертационного исследования является значительный круг задач, решение которых предложено автором на основе разработанных им моделей тепломассопереноса применительно к различным технологическим процессам, что свидетельствует не только о **практической значимости результатов диссертации**, но и о высокой степени их применимости для смежных отраслей производства.

Замечания:

1. В автореферате следовало больше внимания уделить вопросам параметрической идентификации разработанных моделей, так как именно успешность решения этих задач определяет прогностическую эффективность предлагаемых методов расчета.

2. Из автореферата не ясно, каким образом рассматривалась сыпучая среда при моделировании процессов пылеулавливания в циклоне: либо это непрерывная среда в виде «капель» или непрерывный поток жидкости.

Несмотря на отмеченные замечания, работа заслуживает положительной оценки.

В целом, диссертация **Седярова О.И.** является актуальной научно-квалификационной работой, содержит новое решение актуальной научно-практической задачи совершенствования расчета воздействия технологических процессов обувных предприятий на производственный персонал и окружающую среду, важную для обувных предприятий и смежных отраслей промышленности. Работа соответствует паспорту научной специальности 05.19.05 – Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий и п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, редакция Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор Седяров Олег Иванович заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор технических наук (05.17.08), доцент,
профессор кафедры прикладной математики,
Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина

Митрофанов Андрей Васильевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» (ФГБОУ ВО «ИГЭУ»)

Россия, 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34, ИГЭУ, А корп., ауд. 202
тел.89055006718; e-mail: and2mit@mail.ru

Подпись профессора А.В. Митрофанова заверяю.

Чл. Секретаря Совета ИГЭУ
В.И., директор



Юлия Васильевна