

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»**

Обеспечение комфортных и благоприятных условий труда является одним из путей повышения эффективности производства и качества выпускаемой продукции. Нередко, даже при выполнении всех нормативных требований в производственном помещении образуются зоны, в которых концентрации, например, пылевывделений, превышают средние значения. Такое обстоятельство вызывает необходимость изменить подход к оценке и определению параметров состояния воздушной среды, как в производственных цехах промышленных предприятий, так и в окружающей среде. В этой связи тема диссертации является актуальной.

Цель диссертационной работы состоит в разработке научно обоснованных методов комплексной оценки и моделирования воздействия технологических процессов обувных предприятий на производственный персонал и окружающую среду. *Теоретическая значимость* исследования подкреплена решением научной проблемы обоснования и совершенствования методов проектирования 5 технических систем, обеспечивающих минимизацию антропогенного воздействия на основе комплексной оценки и моделирования воздействия технологических процессов обувных предприятий на производственный персонал и окружающую среду.

Представленная диссертационная работа Седярова Олега Ивановича имеет большую теоретическую и практическую значимость.

В результате проведенных исследований впервые предложены новые методы расчета удельных показателей пылевывделений в зависимости от вида технологической операции, используемого оборудования, технологических нормативов ее выполнения и характеристик обрабатываемого материала; разработана комплексная математическая модель нестационарного тепломассопереноса для оценки воздействия технологических процессов производства обуви, как на производственный персонал, так и окружающую среду; предложен новый эколого-экономический критерий оценки негативного воздействия промышленного предприятия на атмосферный воздух.

Сформулированные соискателем выводы и рекомендации сделаны на основе глубокого научного анализа, логично вытекают из полученных результатов научных исследований, являются обоснованными. Все исследования выполнены методически верно. *Достоверность результатов* и проведенных исследований подтверждается согласованностью аналитических и экспериментальных результатов, применением современных методов и средств исследования, апробацией основных положений диссертации в научной периодической печати 9 и на конференциях, а также полученными патентами, актами внедрения и производственной апробации.

По теме диссертации опубликованы 70 научных трудов, получены 6 патентов на изобретения и полезные модели, 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Наряду с общей положительной оценкой данной работы имеются замечания:

1. На рисунке 2 (страница 19), представлены данные, отражающие результаты численного расчета тепломассопереноса в цехе сборки обуви. Однако, не указано время года и значения микроклиматических условий снаружи здания.
2. В п. 20 основных результатов и выводов по работе (страница 29) отмечено, что «...По результатам проведенных исследований разработаны мероприятия по снижению негативного влияния на качество воздуха рабочей зоны производственных цехов обувных предприятий, реализация которых выразилась в повышении производительности труда и в экономическом эффекте за счет сокращения периодов временной нетрудоспособности работников». В тексте автореферата информация об этих мероприятиях, показателях повышения производительности труда и достигнутом экономическом эффекте отсутствует.

Высказанные замечания не снижают общего положительного впечатления о выполненной автором диссертационной работе.

Заключение:

Судя по автореферату, диссертация Седярова Олега Ивановича представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.05 — «Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий».

Кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры естественных наук
и техносферной безопасности,
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Ивановский государственный
политехнический университет»
Шифр специальности: 05.23.05 – Строительные
материалы и изделия

Торопова
Мария Владиевна

Адрес: 153000, г. Иваново,
Шереметевский пр-т, 21
Телефон: +79109810811,
E-mail: mators@mail.ru

Подпись Тороповой М.В. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ИВГПУ



Грузинцева
Наталья Александровна