

В диссертационный совет Д 212.093.02  
при ФГБОУ ВО  
«Костромской государственный университет»  
ул. Дзержинского, 17, г. Кострома, 156005

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Куликовского Виктора Викторовича по теме «Разработка конкурентоспособных волокнисто-пористых фильтрующих материалов для гражданских секторов экономики» по специальности 05.19.01 – «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности».

*Актуальность работы*

Диссертация посвящена актуальной проблеме – использованию современных технологий и фильтрующих материалов в условиях неблагоприятной экологической обстановки, вызванной активной производственной деятельностью человека.

Использование информационных технологий при проектировании новых структур волокнисто-пористых фильтрующих материалов позволяет не только значительно ускорить процесс проектирования, но и увеличить глубину и точность исследования.

Полученные результаты взывают практическую заинтересованность специалистов многих отраслей, например, строительной, химической, а также военной промышленности. Предложенная автором геометрическая структура волокнисто-пористого полимерного фильтрующего материала может быть использована при разработке средств защиты от оружия массового поражения.

Таким образом, тема диссертационной работы Куликовского В.В., направленная на разработку структур волокнисто-пористых материалов с повышенными фильтрующими свойствами, актуальна.

### ***Степень научной новизны диссертации***

Научная новизна диссертационного исследования заключается в том, что разработаны математическая и геометрическая модели волокнисто-пористых фильтровальных материалов с повышенной фильтрующей способностью, позволяющие проектировать их структуру с различными характеристиками.

Представленные новые научные результаты действительно являются значимыми в рассматриваемой отрасли науки, а предложенная структура волокнисто-пористого материала с повышенной фильтрующей способностью является по сути переходом к гибридным материалам, где важное значение имеет определенная геометрическая структура материала.

### ***Значимость для практики полученных результатов***

Практическая ценность результатов диссертационного исследования заключается в том, что разработанная математическая модель геометрической структуры волокнисто-пористого фильтрующего материала и математическая модель фильтрационных свойств волокнисто-пористых материалов принята к использованию в учебном процессе на кафедре Специальных конструкционных материалов, вооружения и средств РХБ защиты в дисциплине «Новые материалы и покрытия, технологические процессы их получения и обработки». А также планируется к использованию научно-педагогическими работниками академии при проведении научных исследований по разработке средств защиты от оружия массового поражения.

### ***Вопросы и замечания по содержанию автореферата.***

1. Из автореферата не ясно, из какого полимерного материала изготовлен волокнисто-пористый фильтрующий материал.
2. В тексте не указаны геометрические параметры модели структуры предлагаемого фильтрующего материала.

Однако указанные недостатки не снижают качество выполненной работы, заслуживающей высокой положительной оценки.

Таким образом, по материалам автореферата и результатам исследований установлено, что диссертационная работа Куликовского В.В. «Разработка

конкурентоспособных волокнисто-пористых фильтрующих материалов для гражданского сектора экономики» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Смирнов Александр Анатольевич,  
кандидат технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение  
производств текстильной и легкой промышленности,  
156013, г. Кострома, ул. Новосельская, д. 17, кв. 21  
e-mail: neomorfizm@yandex.ru, телефон: 8 (920)640-76-15,  
старший преподаватель кафедры Специальных конструкционных  
материалов, вооружения и средств РХБ защиты федерального государственного  
казенного военного образовательного учреждения высшего образования «Военная  
академия радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала  
Советского Союза С.К. Тимошенко (г. Кострома)» Министерства обороны  
Российской Федерации,  
156015, Костромская обл., г. Кострома, ул. Горького, д. 16.  
e-mail: varhbz@mil.ru, телефон: 8 (4942)39-97-50 (доб. 503).

«29» сентября 2021 г.

А.А. Смирнов

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ.  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА КАДРОВ  
А.Изотенков

