

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

**ИНСТИТУТ ХИМИИ РАСТВОРОВ  
им. Г.А. КРЕСТОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**(ИХР РАН)**

Академическая ул., д.1, Иваново, 153045  
Тел./факс (4932) 336259 / 336237  
E-mail: adm@isc-ras.ru, http://www.isc-ras.ru  
ОКПО 04740840, ОГРН 1023700546066  
ИНН/КПП 3730001757/370201001

В Ученый совет Д 212.144.06  
при ФГБОУ ВПО «Московский  
государственный университет дизайна  
и технологий»

117997, г. Москва, Садовническая ул.,  
д. 33, стр.1, к.156

04.06.14 № 12206-215

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации ФОМИНОЙ Елены Викторовны «Технология получения лечебных текстильных материалов для физиотерапии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Настоящая диссертация является логическим продолжением очень важного и перспективного научного направления (отмеченного, кстати, премией Правительства РФ в области науки и техники за 2013 г.), развиваемого под руководством проф. Н.Д. Олтаржевской и связанного с созданием полифункциональных депо-материалов на биополимерной основе для направленной доставки лекарственных препаратов. Работа Е.В. Фоминой направлена на разработку технологии получения лечебных материалов на текстильной основе для лечения больных с помощью физиотерапевтических методов, что обуславливает ее несомненную актуальность.

Автором выполнен большой объем исследований по обоснованию выбора текстильного носителя, состава лечебной композиции, оценке специфики массопереноса лекарственных препаратов при различных видах физиотерапевтического воздействия (электрофорез, фонофорез, лазерофорез и др.). Полученные при этом результаты имеют несомненную научную новизну.

Практическая значимость диссертации состоит в разработке технологии получения текстильных депо-материалов с различными лечебными препаратами и медицинских изделий (бахилы, рукавицы, салфетки и др.) для физиотерапевтического лечения широкого круга заболеваний. Эти материалы и изделия прошли успешные токсикологические, медико-технические и клинические испытания; на них разработаны и утверждены технологические регламенты получения и методики применения. Результаты испытаний, наряду с использованием

современных методик исследования и сертифицированного оборудования, подтверждают достоверность сделанных выводов и рекомендаций.

Существенных замечаний по содержанию и оформлению автореферата не имею. Следует лишь отметить, что из раздела 3.3. автореферата, посвященного исследованию реологических свойств печатных композиций, не вполне понятно, какие же количественные характеристики композиций принимались во внимание при оценке их технологической пригодности для шаблонной печати.

Результаты исследований отражены в 7 публикациях (в том числе, 2 патента РФ) и неоднократно докладывались на международных научных конференциях по текстильной химии и медицине.

Считаю, что диссертационная работа Е.В. Фоминой полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02.

Директор ИХР РАН, д.х.н.,  
заслуженный деятель науки РФ

  
А.Г. Захаров

