

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Азимова Додарбека Садриддиновича «Оценка особенностей синтеза и свойств гидрогеля на основе акрилового полимера и наноструктурированной воды», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия 05.26.01 – Охрана труда (химическая технология)

Кандидатская диссертация Азимова Додарбека Садриддиновича посвящена исследованию гидрогелей, полученных с использованием электрофизически модифицированной воды.

Изучение физико-химических свойств систем при воздействии внешних полей является весьма актуальной задачей. Формулирование гипотез о механизме сложных химических процессов является новым направлением современной физической химии. Представленное исследование и его методы позволяют определять некоторые физико-химические свойства воды и выдвинуть гипотезу о механизме влияния переменного частотно-модулируемого сигнала на ее свойства, и, следовательно, на процесс гелеобразования.

Внедрение результатов исследования показали, что при синтезе акрилового гидрогеля на основе электрофизически модифицированной воды, длительность гелеобразования сокращается на $10 \div 20\%$ в зависимости от длительности и сценария модификации. Это позволяет рекомендовать модифицированную воду к использованию при приготовлении гидрогеля в качестве ранозаживляющего средства при лечении ожоговых ран.

Все разделы диссертационной работы выполнены на достаточно высоком научном уровне и содержат необходимое обоснование новизны и достоверности полученных результатов. Достоверность диссертационной работы Азимова Д. С. основано на корректном применении математического моделирования и сравнение с результатами других исследователей.

В качестве замечания хотелось отметить следующее:

