

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перевозовой Татьяны Викторовны  
«Супрамолекулярные системы на основе водных растворов L-цистеина,  
его производных и солей серебра», представленной на соискание  
ученой степени кандидата химических наук по специальности  
1.4.4. Физическая химия

Диссертационная работа Т.В. Перевозовой посвящена изучению процессов самоорганизации и гелеобразования, происходящих в водных растворах на основе L-цистеина, N-ацетил-L-цистеина, 3-меркаптопропионовой кислоты (МПК), цистеамина (ЦА) и солей серебра с помощью комплекса физико-химических методов. Несмотря на большой объем и достигнутые успехи исследований, до настоящего времени суждения о механизме самоорганизации и гелеобразования в супрамолекулярных системах противоречивы и недостаточно обоснованы, а интерпретация механизма гелеобразования в таких системах не получила надежной физико-химической основы. В связи с этим тему диссертации соискателя следует признать актуальной.

Научные положения, выдвинутые в работе, обоснованы комплексом использованных автором современных теоретических и экспериментальных подходов. Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном практическом вкладе Перевозовой Татьяны Викторовны в решение научной проблемы. Предложенные автором научные теоретические и практические решения строго аргументированы.

Вместе с тем, из текста автореферата не ясно:

1. Чем обосновано выбранное молярное соотношение L-цистеина к  $\text{AgNO}_2$  при установлении концентрационного диапазона гелеобразования цистеин-серебряного раствора?

Сделанное замечание не снижает общего положительного впечатления о представленной работе.

По своей актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа «Супрамолекулярные системы на основе водных растворов L-цистеина, его производных и солей серебра» отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), а ее автор, Перевозова Татьяна Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Доктор технических наук по специальности

05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор, заведующий кафедрой материаловедения и технологии материалов

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46

Тел.: 8(4722) 55-87-85

E-mail: vvstrokova@gmail.com

Строкова Валерия

Валерьевна

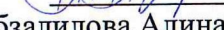
«10» января 2024 г.

Кандидат технических наук по специальности 02.00.11 – Коллоидная химия, доцент кафедры материаловедения и технологии материалов ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46

Тел.: 8(4722) 30-99-91

E-mail: alina.ishchenko.92@mail.ru

  
Абзалилова Алина

Валентиновна

«10» января 2024 г.