

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Наговицной Татьяны Юрьевны** «Прямые эмульсии, стабилизированные неионогенными ПАВ, для инкапсулирования лекарственных веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия.

Актуальность проблемы определяется необходимостью создания эффективного направленного способа доставки лекарственных средств, что возможно посредством создания нанокapsул. Поэтому настоящая работа, направленная на разработку высокоустойчивых наноэмульсий для создания нанокapsул на основании анализа данных о влиянии процессов коагуляции, коалесценции и остальдова созревания является своевременной.

В результате кропотливых экспериментов по исследованию условий получения устойчивых наноэмульсий, соискателем были получены разнообразные результаты.

Наиболее интересными результатами, обуславливающими **научную новизну** работы, представляются следующие:

- для методов температурной инверсии фаз и инверсии фаз при изменении состава определены концентрационные диапазоны образования прямых наноэмульсий с диаметром капель дисперсной фазы менее 100 нм;
- создана твердообразная оболочка для увеличения стабильности наноэмульсий к остальдову созреванию.

В результате исследования, выполненного соискателем, проведено инкапсулирование неполярных лекарственных веществ, которое не приводило к снижению дисперсности и устойчивости исследуемых наноэмульсий. Эти результаты определяют **практическую значимость** выполненной работы.

Основные результаты работы отражены в 2 научных публикациях и тезисах на всероссийских и международных конференциях и семинарах.

Замечание по автореферату:

Из автореферата не понятен выбор объектов исследования, хотя данная информация, скорее всего, полностью представлена в тексте диссертации.

Сделанное замечание не снижает хорошего впечатления от работы, выполненной на современном научном уровне и представляющей законченное исследование. Диссертационная работа соответствует всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. (№ 842), а ее автор, Наговицна Татьяна Юрьевна, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия.

Доктор химических наук, профессор, зав.кафедрой
физической и аналитической химии ВГУИТ

Татьяна Анатольевна Кучменко

394000, Воронеж, пр. Революции, 19
тел.: +7473-2550762. E-mail: tak1907@mail.ru

