

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Задымовой Натальи Михайловны
«**Жидкофазные дисперсные системы как основа микрогетерогенных полимерных матриц для трансдермальной доставки лекарств**»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
(специальность 02.00.11 – коллоидная химия)

Диссертационная работа Задымовой Натальи Михайловны посвящена разработке микрогетерогенных полимерных матриц для трансдермальной доставки лекарств на основе жидкофазных дисперсных систем. В работе проведён анализ механизмов стабилизации и свойств жидкофазных дисперсных систем различной морфологии. Использование комплекса физико-химических методов исследований позволило получить эти системы в стабильном состоянии и использовать как основу микрогетерогенных полимерных матриц для трансдермальной доставки липофильных лекарств и бактерицидного белка, так как использование однофазных основ микрогетерогенных полимерных матриц для доставки таких лекарств и белков неэффективны. Поставленная в работе задача определяет не только фундаментальный характер этого исследования, но и имеет важные практические приложения полученных данных, связанные с производством медицинских пластырей. Кроме того, развитые в работе методы исследований и полученные результаты могут быть использованы при изучении теплофизических свойств наножидкостей. Сказанное выше определяет **актуальность** настоящих исследований.

Достоверность полученных результатов обоснована использованием современных экспериментальных методов исследования и интерпретацией полученных данных с учетом современных физико-химических представлений о структуре многофазных систем.

Основной материал диссертации **опубликован** в отечественных и международных журналах из списка ВАК. Результаты работы многократно докладывались на представительных международных и всероссийских конференциях.

Считаю, что диссертационная работа «Жидкофазные дисперсные системы как основа микрогетерогенных полимерных матриц для трансдермальной доставки лекарств», является законченным научным исследованием в области коллоидной химии. Судя по автореферату, диссертация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Задымова Наталья Михайловна, **заслуживает** присуждения искомой степени **доктора химических наук** по специальности 02.00.11 – коллоидная химия.

Зав. лаб. Института теплофизики
им. С.С. Кутателадзе СО РАН

д.ф.-м.н. ЗАВЕРЯЮ

Зав. канцелярией ИТ СО РАН

Лисунова С.В.

24 марта 2014 г.



С.А. Новопашин