

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
по специальности 02.00.11 – коллоидная химия

Разработка фундаментальных основ создания перспективных материалов и наноструктурированных систем с регулируемыми свойствами, в частности новых эффективных лекарственных форм, относится к числу приоритетных направлений развития науки и технологий. В связи с этим диссертационная работа Н.М. Задымовой, в которой предложена и обоснована новая коллоидно-химическая концепция конструирования микрогетерогенных полимерных адгезивных матриц для трансдермальной и накожной доставки лекарственных веществ различной природы, является безусловно актуальной.

Автореферат диссертации дает четкое представление о фундаментальной коллоидно-химической концепции, разработанной автором. Подход базируется на детальном анализе свойств и особенностей строения жидкофазных дисперсных систем, включая мицеллярные и микроэмульсионные системы, прямые, обратные и двойные эмульсии, в качестве основы разрабатываемых адгезивных полимерных матриц, способных обеспечивать целевую скорость трансдермальной или накожной доставки лекарственных веществ.

Несомненным успехом соискателя является подтверждение взаимосвязи структурных особенностей мицелл неионогенных ПАВ с солюбилизированными целевыми компонентами трансдермальных систем и механизмов промотирования диффузионного массопереноса липофильных лекарственных веществ в водной среде, что вносит существенный вклад в расширение представлений о самоорганизованных нанодисперсных системах. Кроме того, доказана взаимосвязь типов эмульсий, структурной организации полученных на их основе полимерных матриц и особенностей выделения из них лекарственных веществ различной полярности, что позволяет обосновать коллоидно-химические способы и приемы регулирования целевых свойств матриц медицинского назначения.

Автореферат отражает внутреннее единство и несомненную логику диссертационного исследования, которое содержит совокупность новых фундаментальных результатов и обоснованные выводы и которое можно квалифицировать как научное достижение в области химии нано- и микроструктурированных дисперсных систем и материалов. Многочисленные публикации автора свидетельствуют о достаточной апробации результатов диссертационной работы.

В целом, можно заключить, что диссертация Задымовой Натальи Михайловны, несомненно, удовлетворяет всем требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор безусловно заслуживает присуждения искомой степени доктора химических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия.

Член-корреспондент РАН,
Доктор химических наук,
профессор



[Handwritten signature]
П.А. Стороженко

07.04.14г

Подпись П.А.Стороженко заверяю:
Ученый секретарь ГНИИХТЭОС, к.х.н.

[Handwritten signature]

Г.Б.Сахаровская