

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Задымовой Н.М. «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 новых лекарственных средств в настоящее время приобретает как практическую, так и научную значимость. К таким новым лекарственным формам относятся и трансдермальные пластыри, обладающие пролонгированным действием и возможностями целевой доставки. Использование таких пластырей удобно в применении, безболезненно и высокоэффективно. Разработка научно-обоснованного подхода для технологии получения данной лекарственной формы является актуальной проблемой.

Автором предложен новый подход к получению полимерных матриц на основе эмульсий различного типа, разработаны способы получения эмульсий, детально исследованы их коллоидно-химические свойства. Подобраны стабилизаторы эмульсий и определены их основные характеристики. Установлены факторы агрегативной устойчивости эмульсий. На основе различных эмульсионных систем получены полимерные матрицы с инкорпорированным белком, показана возможность регулирования целевых свойств данных матриц.

В автореферате представлен широкий спектр экспериментального материала, достаточно четко сформулирована научная новизна, выводы и практическая значимость работы.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

- автореферат перегружен экспериментальными данными, что существенно усложняет восприятие работы в целом;
- в автореферате встречаются нестандартные термины, например: «эмульгированные прямые микроэмульсии» (стр. 34); в качестве фактора агрегативной устойчивости – «загущение водной прослойки гидрофильным полимером» (стр. 36); говоря об эмульсиях, автор употребляет термин «частицы» вместо «капель»; да и сам термин «миниэмульсии» не так широко используется в литературе в отличие макроэмульсий, микро - и наноэмульсий;
- в таблице 2 (стр. 18) приводится состав трех композиций, тогда как впоследствии используется только одна – K1, состав которой следовало бы обосновать;
- на дифференциальных кривых распределения не следует выделять точки, так как они соответствуют не экспериментальным, а расчетным данным.

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от работы в целом. Считаем, что диссертационная работа «Жидкофазные дисперсные системы как основа микрогетерогенных полимерных матриц для

трансдермальной доставки лекарств» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия – удовлетворяет всем требованиям «Положения по присуждению ученых степеней», предъявляемым к подобным работам, а ее автор – Задымова Н.М. – заслуживает присуждения ей искомой степени доктора химических наук.

Профессор кафедры коллоидной химии
РХТУ им. Д.И. Менделеева, д.х.н.


Шабанова Н.А.

Доцент кафедры коллоидной химии
РХТУ им. Д.И. Менделеева, к.х.н.


Киенская К.И.

