

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богдановой Екатерины Геннадьевны
«Разработка методов получения дисперсных фаз с использованием
клатратообразования в системах «вода – органический растворитель»»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

Диссертационная работа Богдановой Екатерины Геннадьевны посвящена актуальной проблеме получения дисперсных порошков, в том числе для получения твердых форм лекарственных веществ с улучшенными свойствами для лечения распространенных и социально значимых заболеваний. Актуальность данного направления исследований определяется приоритетами государственной политики РФ по развитию национальной фармацевтической промышленности в части получения современных отечественных лекарственных препаратов и не вызывает сомнений.

В качестве объектов исследования автором выбран ряд органических соединений - лекарственных веществ, широко используемых в твердом состоянии для лечения распространенных заболеваний, таких как ибупрофен, сальбутамол, будесонид и дипропионат беклометазона. Изучено модифицирование физико-химических свойств их твердых образцов путем создания твердых дисперсных систем и дисперсных форм методом сублимационной сушки растворов лекарственных веществ в смешанных водно-органических растворителях, способных к образованию клатратных гидратов.

Исследование выполнено на высоком научном уровне с использованием современных физико-химических методов. Изложение автореферата носит логичный и последовательный характер.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. К сожалению, из автореферата не ясно, в какого типа устройствах для ингалирования предполагается использовать полученные порошки для вдыхания.
2. Фазовый переход, обсуждаемый на стр. 12 автореферата, какого он рода – первого или второго?

Указанные замечания не снижают ценности полученных результатов. Прделана серьезная работа, которая соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, Богданова Екатерина Геннадьевна, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

Доцент кафедры химии
и химической технологии
Новосибирского государственного
технического университета,
инженер группы синтеза порошковых
материалов ФБГУН Института химии
твердого тела и механохимии СО РАН

к.х.н.

e-mail: vivienne@ngs.ru

Екатерина Сергеевна Найденко

Федеральное государственное
Бюджетное учреждение науки
Институт химии твердого тела
и механохимии Сибирского отделения
Российской академии наук
630128, г. Новосибирск,
ул. Кутателадзе, 18
тел. (383)223-24-10
19.09.2014

Подпись Найденко Е.С. заверено
Ученым секретарем Шафр (Шафрановский)

