



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

Bayerisches Geoinstitut, Universität Bayreuth, D-95440 Bayreuth

В диссертационный совет Д 003.044.01
при Институте химии твёрдого тела и
механохимии СО РАН



Postanschrift:
Bayerisches Geoinstitut
Universität Bayreuth
D-95440 Bayreuth

Telefon: 0921 / 55 - 3700
Telefax: 0921 / 55 - 3769
<http://www.bgi.uni-bayreuth.de>
bayerisches.geoinstitut@uni-bayreuth.de

О Т З Ы В

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.

Работа Богдановой Е. Г. посвящена модифицированию физико-химических свойств твердых образцов ряда лекарственных препаратов путем создания твердых дисперсных систем и дисперсных форм методом сублимационной сушки растворов лекарственных веществ в смешанных водно-органических растворителях, способных к образованию клатратных гидратов. Актуальность работы не вызывает сомнений поскольку в настоящее время существует разрыв между практическим использованием различных вариантов сублимационной сушки и корректным описанием фазовых превращений, происходящих в системе на разных этапах многостадийного процесса. В этой связи использование диаграмм состояния для контроля за ходом процесса сублимационной сушки многокомпонентных систем является несомненно важной и актуальной задачей.

Автором на высоком научном уровне используются различные подходы и методы выполнения поставленных задач.

Хочу особо подчеркнуть, что данная работа выполнена на стыке разных направлений в науке и является ярким примером гармоничного сочетания большого

научного опыта двух исследовательских групп, зарекомендовавших себя публикациями результатов качественных научных исследований. Такое сочетание позволило соискателю в полной мере применить разносторонние базовые знания в области химии твердого тела, супрамолекулярной химии, физической химии, общей химии, физики высоких давлений, фармации, а также других более узких естественнонаучных направлений к важной научной проблеме медицинско-технологического характера по улучшению эффективности перечисленных в работе препаратов. Результаты работы, описанные в данном автореферате являются примером смелой, обдуманной постановки сложных задач и их квалифицированного решения.

Полученные результаты имеют с одной стороны высокую научную ценность, с другой неоспоримую практическую значимость. Сделан существенный вклад в развитие методов и повышение эффективности исследуемых медицинских препаратов. Результаты апробированы на ряде всероссийских и международных конференций, 2 из которых отмечены дипломами 1 и 3 степени. Имеются 6 публикаций в рецензируемых журналах из перечня ВАК, 2 патента РФ, 10 тезисов и материалов конференций.

Судя по автореферату, диссертационная работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАКом России к кандидатским диссертациям, а ее автор, Богданова Екатерина Геннадьевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела.

Научный сотрудник, к.х.н.

Курнос Александр Владимирович

Баварский исследовательский институт
Экспериментальной геохимии и геофизики
Университет г. Байройт, Германия

Bayerisches Geoinstitut
Universität Bayreuth
D-95440 Bayreuth
Germany

г. Байройт

18.09.2014