ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Туманова Ивана Андреевича « Изучение влияния различных видов механической обработки на реакции в смесях молекулярных кристаллических веществ», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21-химия твердого тела

Область фармацевтической механохимии представляет особый интерес в связи с перспективой использования результатов исследования в технологии. Применение предварительной механической обработки натурального сырья позволит ускорить экстракцию целевого продукта и при этом существенно понизить расход растворителя. Проведение дальнейших химических превращений в твёрдой фазе избавляет от необходимости использования стадий растворения-выделения, что также сокращает расходы растворителя и существенно снижает себестоимость лекарственного вещества. Таким образом, тема диссертационной работы Туманова И.А. представляется весьма актуальной. В ней установлено влияние режимов обработки в условиях стеснённого удара или сдвига на механизм протекания химических реакций и состав полученных продуктов в ряде модельных систем лекарственное вещество-карбоновая кислота, что имеет как научное так и прикладное значение.

По содержанию автореферата имеются следующие вопросы и замечания:

1. Можно ли на основании проведённых исследований конкретно указать области применения аппаратов ударного и сдвигового характера воздействия?
2. Автором выполнен большой комплекс исследований на модельных установках стеснённого удара и сдвига. Представляет интерес сравнения полученных результатов с данными испытаний в лабораторных мельницах реализующих указанные воздействия в условиях, приближающихся к промышленным.

Высказанные вопросы и замечания не снижают значимости полученных данных и не ставят под сомнение основные выводы диссертации. Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и её автор, Туманов И.А., заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21-химия твердого тела.

Заведующий кафедрой технологии
неорганических веществ ФГБОУ ВПО ИГХТУ,
д.т.н., профессор А.П.Ильин

Почтовый адрес:153000, г.Иваново, Шереметевский пр.,д.7
Тел.(4932) 32-74-10
E-mail: ilyin@isuct.ru, tis@isuct.ru