

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Туманова Ивана Андреевича

Изучение влияния различных видов механической обработки на реакции в смесях молекулярных кристаллических веществ

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

02.00.21 – химия твердого тела

Значение механохимических превращений органических соединений в последнее время возрастает как вследствие экологичности таких процессов, так и вследствие уникальности полученных результатов. Это в полной мере (может быть даже и в первую очередь) относится к медицинской химии и, особенно, к процессам получения готовых лекарственных форм. Повышение растворимости труднорастворимых в водных средах субстанций лекарственных препаратов с помощью механохимии зачастую являются единственным методом увеличения биодоступности новых и эффективных веществ.

В связи с этим цель обсуждаемой работы – изучение тонких нюансов механохимических превращений органических соединений следует признать как весьма актуальную и пионерскую в своем роде, а полученные результаты весьма интересными и поучительными. Разделение механического воздействия на два типа – стесненного удара и сдвигового воздействия позволило И.А.Туманову обнаружить существенное различие и в результатах таких воздействий. Это, на мой взгляд, главное и удивительное открытие данного исследования, которое не только позволяет продолжить изучение механохимических процессов на ином уровне, но и уже сейчас позволяет управлять этими реакциями.

Обнаруженное явление было тщательно изучено соискателем с помощью современных методов, что присуще представителям данной научной школы. Нет никаких сомнений в перспективности дальнейших исследований в данном направлении.

Результаты работы вполне исчерпывающе были представлены научному сообществу: доложены на 11 научных конференциях различного уровня, опубликованы в виде 5 статей в рецензируемых научных журналах.

Диссертация Туманова Ивана Андреевича на тему : «Изучение влияния различных видов механической обработки на реакции в смесях молекулярных кристаллических веществ», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной проблемы- изучение протекания органических реакций при различных механических воздействиях. Работа имеет существенное значение для химии твердого тела и органической химии, полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. №842, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Зав. Отделом медицинской химии НИОХ СО РАН,

доктор химических наук, профессор



Нариман Фаридович

Салахутдинов

630090 Новосибирск,

пр. академика Лаврентьева 9

тел.: 8 (383) 330-97-33

e-mail: anvar@nioch.nsc.ru

Подпись д.х.н. Н.Ф. Салахутдинова заверяю

Ученый секретарь НИОХ СО РАН

кандидат химических наук

И.А. Халфина

