

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.А. Лосева Исследование кристаллических фаз, образующихся в системах «глицин-карбоновая кислота» и «серин-карбоновая кислота», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 — химия твёрдого тела

Диссертационная работа Е.А. Лосева посвящена изучению влияния условий эксперимента на кристаллизацию полиморфов, молекулярных солей и сокристаллов глицина и L-серина с карбоновыми кислотами В ходе проведенной работы автором получены оригинальные данные и разработаны методы получения сокристаллов двух аминокислот и карбоновых кислот. Наиболее важными и интересными из всего комплекса результатов представляются следующие:

1. Выявлена избирательность влияния карбоновых кислот на кристаллизацию полиморфных модификаций глицина, как в растворе, так и при совместной механической обработке.

2. Анализ роли воды в механохимический синтез молекулярных солей в системе “L-серин — щавелевая кислота”

3. Данные по быстрому осаждению глицина из водных растворов в присутствии затравок определённых полиморфных модификаций и анализ влияния относительных скоростей зародышеобразования и роста кристаллов на исход кристаллизации.

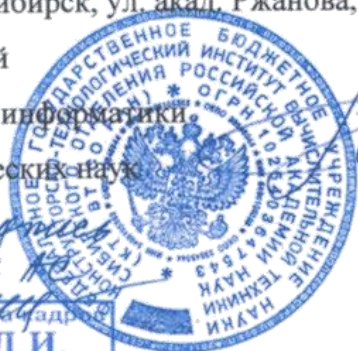
Полученные данные и разработанные способы получения сокристаллов некоторых аминокислот и карбоновых кислот имеет как фундаментальное, так и прикладное значение. Все выводы, изложенные в данной работе, получены на большом объеме экспериментальных данных, достаточно полно опубликованы, и представляются убедительно обоснованными. Полученные результаты открывают перспективу для дальнейших исследований.

Квалификационная работа Е.А. Лосева «Исследование кристаллических фаз, образующихся в системах «глицин-карбоновая кислота» и «серин-карбоновая кислота»», отвечает всем требованиям, предъявляемым к таким исследованиям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Ратушняк Александр Савельевич. 630090, г. Новосибирск, ул. акад. Ржанова, 6  
ФГБУН Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН  
630090, г. Новосибирск, ул. акад. Ржанова, 6, <http://www.kti.nsc.ru/>, E-mail: [beht@kti.nsc.ru](mailto:beht@kti.nsc.ru)  
Зав. лабораторией

биомедицинской информатики  
доктор биологических наук

*С.И. Ратушняк*  
*Л.И. Омелаева*  
Омелаева Л.И.



А.С. Ратушняк