

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 твердого тела

Диссертационная работа Евгения Александровича Лосева ставит своей задачей структурное исследование кристаллических фаз, образующихся в системах глицина и серина с карбоновыми кислотами. Исследуется влияние условий эксперимента на кристаллизацию на получение полиморфов, сокристаллов и молекулярных солей этих аминокислот с рядом карбоновых кислот. Им впервые обнаружено избирательное влияние карбоновых кислот на кристаллизацию полиморфных модификаций глицина в растворе и при совместной механической обработке. Впервые синтезированы и структурно охарактеризованы молекулярные кристаллы глицина с малоновой и глутаровой кислотами.

В кристаллах с глутаровой кислотой глицин не протонирован. Это первый пример смешанного кристалла с таким состоянием глицина. Словом, многое в этой работе и получено и исследовано **впервые**. Поэтому вопрос о значимости диссертационной работы решается однозначно. Объем работы и опубликованные результаты свидетельствуют о соответствии ее и автора кандидатскому уровню.

К недостаткам изложения материала в автореферате следует отнести измельчение положений, выносимых на защиту. Их практически вдвое больше, чем выводов. Некоторые положения изложены в автореферате, но в выводах отсутствуют (5, 6). А в некоторых положениях присутствуют элементы выводов (4).

Безусловно, это не снижает квалификационного уровня Е.А.Лосева и самой работы, которая вполне соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности «02.00.21 – химия твердого тела», а ее автора – достойным присвоения искомой ученой степени кандидата химических наук.

В.н.с. лаборатории кристаллохимии
ФГБУН ИХ СО РАН
д.х.н.

Н.В. Подберезская

Гл. науч. сотр. лаборатории кристаллохимии
ФГБУН ИХ СО РАН
д.ф.-м.н., проф.

С.В. Борисов



4. В. Подберезская
С. В. Борисова
зверяю
Ученый секретарь ИХ СО РАН
"05" 12 2014

д.х.н. Нина Васильевна Подберезская
тел.: (383) 330-94-66, факс: (383) 330-94-89, e-mail: podberez@niic.nsc.ru
д.ф.-м.н., проф. Станислав Васильевич Борисов, тел.: (383) 330-94-66, факс: (383) 330-94-89

ФГБУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
630090 г. Новосибирск, Пр. Академика Лаврентьева, 3, <http://www.niic.nsc.ru>