

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тарасевича Аркадия Викторовича "Фазовые переходы оптически активных смесей аминокислот: энантиобогащение, асимметрические трансформации, спонтанная и индуцированная рацемизация", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 — Органическая химия.

Диссертационная работа Тарасевича А. В. посвящена исследованию процессов энантиомерного обогащения рацемических и оптически активных смесей от-аминокислот при сублимации и при сочетании сублимации с кристаллизацией. Систематическое и детальное исследование таких процессов, насколько мне известно, до сих пор не приводилось. В этом, как представляется, заключается научная ценность данной работы. Ее практическая значимость очевидна уже просто потому, что эффективные и недорогие методы разделения энантиомеров крайне востребованы для самого широкого спектра производств — от агрохимического сектора до фармакологического.

В работе Тарасевича А. В. изложены и детально описаны новые интересные закономерности в поведении энантиомерного избытка исследуемых образцов. Диссертант подробно описывает найденные им условия обогащения смесей энантиомеров α -аминокислот при сублимации и сочетании сублимации и кристаллизации, сопровождая описание результатов и эффектов их ясной физической аргументацией. Не менее важно и то, что диссертант описывает условия, которые приводят к обратному эффекту — снижению начального энантиомерного избытка. Очень интересным представляется обнаруженное диссертантом постоянство энантиомерного состава газовой фазы при сублимации энантиомерно обогащенного образца. Интересным, и даже несколько неожиданным, представляется обнаруженный диссертантом эффект спонтанного возникновения оптической активности при медленной кристаллизации раствора глицина.

Приведённые в автореферате результаты позволяют сделать вывод, что диссертация выполнена на высоком уровне и представляет собой законченную исследовательскую работу.


В целом изложенный в автореферате материал показывает, что по своему содержанию и объёму данная диссертационная работа является законченным

научным исследованием и отвечает требованиям пункта 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённым постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Тарасевич Аркадий Викторович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 — Органическая химия.

Заведующий лабораторий

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт химической физики им. Н. Н. Семенова
Академии Наук, доктор
физико-математических наук

Российской

 В. А. Аветисов

Аветисов Владик Аванесович, заведующий лабораторий теории сложных систем,
д.ф.-м.н. Адрес: 119991, Москва, ул Косыгина 4, ИХФ РАН Тел. +7-495-9397227
Факс:+7-499-1378317 email: vladik.avetisov@gmail.com

Подпись д.ф.-м.н. В. А. Аветисова заверяю:
Ученый секретарь ИХФ РАН, к.х.н., доцент Стрекова Л. Н.

