

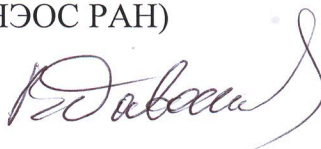
Отзыв на автореферат
диссертации на соискание учёной степени кандидата химических наук
ТАРАСЕВИЧА Аркадия Викторовича
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СМЕСЕЙ АМИНОКИСЛОТ:
ЭНАНТИООБОГАЩЕНИЕ, АСИММЕТРИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ,
СПОНТАННАЯ И ИНДУЦИРОВАННАЯ ДЕРАЦЕМИЗАЦИЯ

Потребность в оптически активных соединениях в последние десятилетия резко возрастает. Для фармацевтических препаратов она может достигать сотен тонн в год, для научных исследований она существенно меньше, но число требуемых соединений давно перевалило за десяток тысяч. Поэтому разработка способов разделения и очистки энантиомеров, присутствующих в синтетических продуктах в равном количестве (рацематы) или в неравном количестве (продукты асимметрического синтеза и катализа), остается насущной актуальной задачей. Большие успехи достигнуты кристаллизационными, хроматографическими и ферментативными методами. А сублимация, которая в принципе тоже представляется технологически приемлемым подходом, оставалась практически неизученной. Исследование А.В. Тарасевича в основном закрывает это белое пятно, надежно показывая возможности, ограничения и перспективы ряда энантиоселективных процессов, которые могут происходить при сублимации индивидуальных или смешанных продуктов.

Диссертация описывает большой объем эксперимента, тщательно выполненного на современном инструментальном уровне, который убеждает в надежности выявленных закономерностей и достоверности сделанных выводов. Судя по этим результатам, сублимация не может рассматриваться как общий производительный метод получения энантиомерно-чистых препаратов, однако, в некоторых специфических ситуациях она может оказаться очень полезным подспорьем. Поэтому основное достоинство диссертационного исследования заключается в полноте и достоверности научной информации о процессах дифференциации энантиомеров при частичной сублимации смешанных продуктов самого различного состава и способа приготовления. Достаточно полную новую и логичную информацию работа дает о практически неизученных ранее процессах энантиообогащения, спонтанной и индуцированной партнерами дерацемизации и асимметрической трансформации соединений при их переносе через газовую фазу. В этом плане работа является ценным законченным научным исследованием, отвечающим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02. 00. 03 - Органическая химия. Ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук.

Заведующий лабораторией стереохимии сорбционных процессов
Института элементоорганических соединений им А.Н.Несмеянова РАН
(Москва, ул. Вавилова 28, ИНЭОС РАН)

Докт хим наук, проф.



В.А.Даванков
davank@ineos.ac.ru

Подпись В.А.Даванкова УДОСТОВЕРЯЮ:

