

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ельцовой Натальи Олеговны

на тему

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕЖКОМПОНЕНТНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В ТВЕРДОФАЗНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТАХ МЕТОДАМИ ИК- СПЕКТРОСКОПИИ И КАЛОРИМЕТРИИ

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Ознакомившись с авторефератом диссертации и основными публикациями диссертанта Ельцовой Н.О. по теме работы, могу утверждать следующее:

1. Содержание исследования и наименование диссертации отвечают специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

2. Актуальность темы определяется большим интересом к вопросу исследования межмолекулярного взаимодействия активных веществ в лекарственных формах и повышению эффективности оценки качества лекарственных препаратов.

3. Научная новизна работы состоит в разработке способа обработки данных ИК-спектроскопии фармацевтических субстанций под действием стресс-фактора, способа исследования межкомпонентного взаимодействия субстанций и их смесей в твердой фазе, а также процедуры исследования межкомпонентного взаимодействия в лекарственных препаратах.

4. Полученные результаты могут быть использованы в фармацевтической промышленности для выявления межкомпонентного взаимодействия в твердофазных лекарственных препаратах.

Грамотное изложение материала и трактовка результатов говорит о профессионализме автора.

Автореферат и публикации дают достаточно полное представление о работе и отвечают критерию необходимости и достаточности информации для воспроизведения результатов в лабораториях других исследователей.

При изучении текста автореферата Ельцовой Н.О. возникли некоторые замечания:

1. Хотелось бы, чтобы автор рассмотрел преимущества и недостатки предложенного подхода к компьютерному моделированию ИК-спектров смеси по сравнению с другими методами, используемыми для решения поставленной задачи.

2. Хотелось бы уточнить перспективы применения разработанных в работе методов для анализа смесей с тремя и более компонентами.

3. В тексте автореферата не приведена сравнительная оценка разработанных автором схем анализа твердофазных лекарственных препаратов с литературными данными, в том числе представленных в фармакопейных статьях.

4. При изучении автореферата сложилось впечатление, что методы анализа объекта исследования, не представлены наиболее полно.

Таким образом, диссертационная работа Ельцовой Натальи Олеговны «Определение межкомпонентных взаимодействий в твердофазных лекарственных препаратах методами ИК-спектроскопии и калориметрии», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия, по актуальности, научной новизне, практической значимости, достоверности результатов и обоснованности выводов отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.9-11, 13-14 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), а ее автор, Ельцова Наталья Олеговна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Согласен на вынесение моего чрезвычайного мнения в аттестационное дело, чья дальнейшая обработка и размещение в информационно-пересылочной системе сети "интернет".

Доктор технических наук по специальности 02.00.02, профессор, декан физического факультета, заведующий кафедрой химии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» 443086 г. Самара, Московское шоссе, 34.

Тел. (846)335-18-06

E-mail: pia@ssau.ru

Платонов Игорь Артемьевич



Подпись Платонова И.А.
Начальник отдела сотрудничества с
учеными советами Самарского университета
И.П. Васильева И.П.
24 Октября 2022 г.