

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ельцовой Натальи Олеговны**
«Определение межкомпонентных взаимодействий в твердофазных
лекарственных препаратах методами ИК-спектроскопии и калориметрии»,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Диссертационная работа Ельцовой Н.О., посвящена повышению эффективности оценки качества лекарственных препаратов при использовании комплексного подхода.

Автором в результате проведенных исследований изучено воздействие стресс-факторов, таких как нагревание и совместное растирание на парные смеси фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ, выявлены изменения характеристических групп в парах компонентов, входящих в состав препаратов жаропонижающего, противовоспалительного и обезболивающего действия.

На основании полученных экспериментальных данных разработан способ обработки данных ИК-спектроскопии в твердой фазе, с использованием графического построения в координатах относительная оптическая плотность – температура нагрева, что позволяет повысить эффективность исследования структурных изменений твердофазных субстанций и их смесей. Методом калориметрии выявлены модельные смеси веществ, взаимодействующие при совместном растирании и предложен способ исследования межкомпонентного воздействия в твердой фазе на основе анализа кривых охлаждения, их дифференцирования и сопоставления.

Предложенные способы анализа объединены и дополнены методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в процедуру исследования межкомпонентного взаимодействия в лекарственных препаратах.

Работа диссертанта выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов анализа и приборов для их реализации. Полученные результаты исследований подвергнуты статистической обработке и сделанные на их основе выводы не вызывают сомнений.

Уровень и формы внедрения результатов исследования позволяют судить об их практической значимости. Ряд положений диссертационного исследования внедрено в учебный процесс кафедры фундаментальной химии химической технологии ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный

университет» и в работу ОАО «Фармстандарт-Лексредства». Результаты диссертационных исследований изложены в публикациях и обсуждены на научных конференциях различного уровня.

Таким образом, диссертационная работа Ельцовой Н. О. «Определение межкомпонентных взаимодействий в твердофазных лекарственных препаратах методами ИК-спектроскопии и калориметрии», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук, является завершенной научно-квалификационной работой, обладает требуемой актуальностью и новизной. По актуальности, методическому уровню, научно-практической значимости, обоснованности положений и выводов данная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», а ее автор — Ельцова Наталья Олеговна — заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 Аналитическая химия.

Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 24.2.288.07.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева - КАИ» (ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ»),
заведующая кафедрой общей химии и экологии,
доктор химических наук, профессор

Тунакова Ю.А.

420111 г. Казань, ул. К. Маркса, 10
Телефон +7(843)231-02-62
E-mail: oche@kstu-kai.ru

4 октября 2022 года

Подпись руки Тунаковой Ю.А. удостоверяю (печать организации)

Подпись Тунаковой Ю.А.
заверяю. Начальник управления
делопроизводства и контроля

