

Отзыв на автореферат

диссертационной работы Нгуен Хю Тунг «Микроэмульсии на основе растительных масел для медицинского применения», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.6 Нанотехнологии и наноматериалы.

Разработка новых систем направленного транспорта биологически активных веществ является перспективным направлением применения наноматериалов и наноструктурированных сред. Одним из подходов к решению задачи создания биосовместимых носителей биологически активных веществ является использование таких наноструктурированных сред, как микроэмульсии на основе поверхностно-активного вещества природного происхождения лецитина. Для создания биосовместимой нетоксичной композиции можно использовать лецитин в сочетании с олеиновой кислотой и растительными маслами. Поэтому диссертационная работа Нгуен Хю Тунг, посвященная разработке микроэмульсий для медицинского применения в системах лецитин – олеиновая кислота – вазелиновое масло – растительное масло – эфирное масло куркумы – вода, где в качестве растительных масел использованы масло тропического растения гака, кокосовое, соевое, оливковое и подсолнечное масла, является актуальной.

В диссертации впервые определена область существования и изучены свойства новой микроэмульсионной системы лецитин – олеиновая кислота – вазелиновое масло – масло тропического растения гака (*Momordica cochinchinensis*) – эфирное масло куркумы (*Curcuma longa*) – вода, а также определены области существования и изучены свойства аналогичных микроэмульсий с растительными маслами соевым, оливковым, кокосовым и подсолнечным.

Диссертация обладает несомненной практической значимостью, обусловленной тем, что на основе полученных результатов определены составы микроэмульсий в системах лецитин – олеиновая кислота – вазелиновое масло – растительное масло – эфирное масло куркумы – вода, содержащих растительные масла: гака, соевое, кокосовое, оливковое и подсолнечное, рекомендуемые для использования в медицине и косметике и разработана методика получения микроэмульсий лецитина с растительными маслами в лабораторном масштабе, которая в дальнейшем может быть легко масштабирована.


Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне с применением современных физико-химических методов исследования. Что позволяет считать полученные результаты достоверными, а выводы – обоснованными. Автореферат оформлен аккуратно, написан доступным языком. В достаточной степени проиллюстрирован графиками и таблицами.

Замечаний по содержанию автореферата нет, что поддерживает общую положительную оценку диссертации.

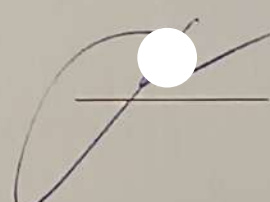
По своему содержанию, актуальности, научной новизне и практической значимости диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Нгуен Хю Тунг, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы.

Кандидат химических наук, научный сотрудник лаборатории медицинских нанотехнологий ФГБУ Федеральный научно-клинический центр физико-химической медицины им. Ю.М. Лопухина ФМБА России
119435 г. Москва, Малая Пироговская, д. 1а
Тел. +7(499)246-77-21
Электронная почта: info@rcrcm.org

22 июля 2024 г.


_____ А.Г. Матвеева

Я, Матвеева Айнур Гашамовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.


_____ А.Г. Матвеева

Подпись Матвеевой Айнур Гашамовны заверяю
Ученый секретарь ФГБУ ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина ФМБА России,
к.б.н. Кострюкова Елена Сергеевна