

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета Хutoryянского Виталия Викторовича на диссертацию Слюсаренко Марии Александровны на тему «Двухфазная полимерная система ПЭГ-декстран и механизмы её взаимодействия с везикулярными компонентами плазмы крови», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Данная работа посвящена использованию двухфазной системы на основе полиэтиленгликоля и декстана и ее использованию для разделенич везикулярных компонентов плазмы в крови. Представленная тема является актуальной и практически значимой. Автором получены интересные результаты, проведен подробный анализ как литературных, так и экспериментальных данных. Результаты работы представляют как фундаментальный, так и практический интерес.

По работе имеются следующие замечания:

1. Автору следует проверить очередность литературных ссылок, так как при прочтении работы наблюдаются небольшие несоответствия. Например, на стр.13 приведена ссылка на работу Альбертсона [18], однако в списке литературы эта ссылка приводится как ссылка 17.
2. На стр.36 имеется опечатка (помшью).
3. На стр.78 приводятся результаты по распределению белка в верхней и нижней фазах при выделении ВНВ, измеренные методом Бредфорда. К сожалению, на данном рисунке отсутствуют стандартные отклонения полученных значений. Для такой системы необходимо проводить статистический анализ, чтобы достоверно доказать наличие наблюдаемой тенденции.

Несмотря на эти незначительные замечания, хотелось бы отметить, что диссертация написана грамотным научным языком и дает правильную интерпретацию полученных результатов. Прделана большая экспериментальная работа с использованием широкого круга современных методов физико-химического анализа. По работе опубликованы две статьи в уважаемых журналах индексируемых Web of Science.

33-06-1044 от 13.10.2022



THE QUEEN'S
ANNIVERSARY PRIZES
2011

Диссертация Слюсаренко Марии Александровны на тему: «Двухфазная полимерная система ПЭГ-декстран и механизмы её взаимодействия с везикулярными компонентами плазмы крови» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Слюсаренко Мария Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не обнаружены.

Член диссертационного совета

Кандидат химических наук, профессор школы
Фармации университета Рединга (Великобритания)
Хуторянский Виталий Викторович

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'В. Хуторянский', written over a horizontal line.

Дата: 13 октября 2022