

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы И.В. Зиновьевой «**Экстракция алифатических и ароматических кислот в двухфазной водной системе на основе полиэтиленгликоля 1500 и сульфата натрия**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

Диссертационная работа Зиновьевой И.В. направлена на разработку научных основ нового экстракционного процесса извлечения алифатических и ароматических кислот в системе на основе полиэтиленгликоля 1500 и сульфата натрия. Актуальность данной работы обусловлена как необходимостью разработки новых химико-технологических процессов, обеспечивающих экологическую безопасность, так и высокой востребованностью карбоновых кислот в широком круге производственных процессов. Диссертация Зиновьевой И.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена важная научная задача, а именно разработаны физико-химические основы новых экстракционных процессов извлечения алифатических и ароматических кислот в двухфазной водной системе на основе полиэтиленгликоля 1500 и сульфата натрия. Работа обладает научной новизной и практической значимостью. Применяемые в работе комплекс современных инструментальных методов физико-химического анализа, высокая воспроизводимость и статистическая оценка погрешности экспериментальных данных обеспечивают достоверность научных результатов. Сделанные выводы являются научно-обоснованными. По материалам диссертации опубликовано 6 статей в рецензируемых научных изданиях, 5 из которых в журналах, индексируемых в международных базах данных (Web of Science и Scopus), и 7 тезисах докладов отечественных и международных научных конференций.

По работе есть некоторые вопросы и комментарии:

1. Известно, что большое количество полимеров образуют двухфазные водные системы с неорганическими солями, чем обусловлен в данной работе выбор именно полиэтиленгликоля 1500?

Выполненная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Зиновьева Инна Владимировна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.13 Процессы и аппараты химических технологий.

Доцент, канд. хим. наук, ст.н.с.



Афонин М.А.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), +79219364361, [afonin18111956@vandex.ru](mailto:afonin18111956@vandex.ru), 21.02.2022

Подпись *Юлия Владимировна Александрова*  
Начальник отдела *Юлия Владимировна Александрова*

