

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дремук Алены Петровны «Коллоидно-химические свойства двойных и тройных смесей ПАВ различной природы», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.11 – коллоидная химия

Диссертационная работа Дремук А.П. представляет собой глубокое комплексное исследование закономерностей поведения ПАВ различной природы при их совместном присутствии в двойных и тройных смесях ПАВ. Подобные системы широко используются при создании фармацевтических, косметических и бытовых композиций, что и определяет **актуальность** работы.

**К наиболее существенным результатам**, полученным автором, следует отнести:

- обнаружение и количественную оценку синергетических эффектов снижения поверхностного и межфазного натяжения в смесях ПАВ различной природы: анионного (додецилсульфата натрия), неионогенного (алкилполигликозиды) и цвиттер-ионного (бетаин);
- установление оптимальных соотношений компонентов в бинарных и тройных смесях ПАВ, обеспечивающих их высокую пеногенерирующую, эмульгирующую и солюбилизирующую способность.

Несомненна **практическая ценность** выполненного исследования, которая заключается в том, что полученные автором результаты по синергетическим эффектам в двойных и тройных смесях ПАВ могут быть использованы при разработке фармацевтических и парфюмерных рецептур.

Выдвинутые диссидентом положения, выводы и рекомендации базируются на современных представлениях коллоидной химии. Достоверность полученных результатов подтверждается согласованностью большого объема экспериментальных данных, использованием современных физико-химических методов, теоретическими расчетами, эффективностью практических результатов исследования.

Таким образом, диссертация А.П. Дремук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как **существенный вклад** в химию и термодинамику ПАВ.

На основании изложенного выше считаю, что по своей актуальности, теоретической и практической значимости, объему, уровню и качеству выполнения, а также новизне полученных данных диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Дремук Алена Петровна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия.

Основные положения диссертации доложены на конференциях различного уровня и опубликованы в рецензируемых изданиях по профилю защищаемой диссертации, в том числе из списка ВАК.

Заведующий кафедрой химии,  
доктор химических наук, профессор

24.09.2018

Контактные данные:

ФГБОУ ВО "Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого". Почтовый адрес: 300026, Тула, пр. Ленина, 125. Тел.: +7(4872) 657-808. E-mail: reaktiv@tspu.ru



Подпись Андреевенко А.П.  
Саверяю. Начальник отдела  
делопроизводства и связи

Атрощенко Юрий Михайлович