

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 81, номер 4, 2019

## ОБЗОРЫ

- Статистическая термодинамика обратных микроэмульсий, стабилизированных ионогенным поверхностно-активным веществом  
*В. Ф. Разумов, С. А. Товстун* 411
- Физико-химическая механика бактериальной целлюлозы  
*З. Н. Скворцова, Т. И. Громовых, В. С. Грачев, В. Ю. Траскин* 441
- Экспериментальное изучение гомогенной нуклеации пересыщенного пара сурьмы: определение поверхностного натяжения критического зародыша  
*О. В. Боровкова, С. В. Восель, А. М. Бакланов, А. А. Онищук* 453
- Взаимодействие кварцетина с высокодисперсным оксидом алюминия в водно-этанольной среде  
*Н. А. Липковская, В. Н. Барвинченко* 472
- Солюбилизация как способ создания гибридных мицеллярных темплатов для синтеза многофункциональных мезопористых частиц-контейнеров  
*К. А. Наумова, О. В. Дементьева, А. В. Зайцева, В. М. Рудой* 478
- Стабилизация эмульсий микрочастицами талька  
*А. В. Нуштаева* 487
- Взаимодействие S,N-производных алкилгидразинов с углеродными сорбентами  
*К. Е. Полунин, Д. Д. Матюшин, А. В. Ульянов, И. А. Полунина, А. К. Буряк* 493
- Синтез и электрофоретическое концентрирование наночастиц серебра в обратных эмульсиях бис(2-этилгексил)сульфосукцината натрия и получение на их основе проводящих покрытий методом селективного лазерного спекания  
*П. С. Поповецкий, А. Т. Арымбаева, Д. С. Бордзиловский, А. П. Майоров, Е. А. Максимовский, А. И. Булавченко* 501
- Изменение проницаемости оболочек полиэлектролитных капсул посредством их модификации гематином  
*С. С. Румянцева, Т. В. Букреева* 508
- Термодинамический анализ вкладов адсорбции и линейного натяжения в краевой угол малых сидячих капель  
*Д. В. Татьянаенко, А. К. Щёкин* 517
- Эмульсионный синтез и электрофоретическое концентрирование наночастиц золота в растворе бис(2-этилгексил)сульфосукцината натрия в *n*-декане  
*Н. О. Шапаренко, А. Т. Арымбаева, М. Г. Демидова, П. Е. Плюсин, А. Н. Колодин, Е. А. Максимовский, И. В. Корольков, А. И. Булавченко* 532

## КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ

- О влиянии наночастиц на структуру жидкости  
*В. Я. Рудяк, А. А. Белкин* 541