

УДК 541 (075)
ББК 24.5Я73
Я 49

Рецензенты:

О.А. Фарус, кандидат химических наук, доцент кафедры химии и МПХ
ФГБОУ ВПО «ОГПУ»

С.В. Воробьева, кандидат химических наук, доцент кафедры химии и
методики преподавания химии ФГБОУ ВО «ОГПУ»

Якушева Г.И.

Методические рекомендации для подготовки к занятиям по коллоидной химии: издание предназначено для бакалавров направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование профиль подготовки Биология и Химия, а также Химия и Экология.

УДК 541 (075)
ББК 24.5Я73
Я 49

<i>СОДЕРЖАНИЕ</i>	
<i>ВВЕДЕНИЕ</i>	4
<i>ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ</i>	6
Занятия 1-2. Поверхностные явления и адсорбция.....	6
Занятия 3. Адсорбция	6
Занятия 4-5. Коллоидные растворы и их получение.....	8
Занятия 6 Свойства коллоидных систем.....	10
Занятия 7-10 Коагуляция зелей.....	13
Занятия 11-12 Растворы высокомолекулярных соединений.....	18
Занятия 13-14 Желатинирование. Свойства студней и гелей.....	20
Занятия 15-17 Микрогетерогенные системы.....	21
ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РЕФЕРАТОВ.....	22
ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	24
ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО РАЗДЕЛАМ ДИСЦИПЛИНЫ.....	28
ПРИМЕРЫ КОНТРОЛЬНЫХ ПИСЬМЕННЫХ РАБОТ ПО РАЗДЕЛАМ ДИСЦИПЛИНЫ.....	32
ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ РАБОТ.....	36
ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО КОЛЛОИДНОЙ ХИМИИ.....	37
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	39