ŋqdqɏeꓯ bɆ dədɆbꓯɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddꓯqɏè

УБК 577.4
ББК 28.072
К-82

Рецензент: кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии
М.С.Малахова;

Криволапова Е.В.
К-82 Физическая и коллоидная химия: учебно-практическое пособие /Е.В.Криволапова; Бузулукский гуманитарно-технологич. ин-т (филиал) ОГУ - Бузулук: БГТИ (филиал) ОГУ, 2013. – 232с.

Учебно-практическое пособиевключают в себя содержание лекционных занятий, обязательный минимум теоретического материала, необходимого для изучения дисциплины. Темы иллюстрированы рисунками схемами, таблицами, которые позволяют глубже понять и усвоить тему по разделам, необходимым для изучения физической и коллоидной химии студентов биологов.

Учебно-практическое пособие предназначено для преподавания дисциплины «Физическая и коллоидная химия»студентам третьего курса очной формы обучения направления подготовки 020400.62 - Биология в 3 семестре.

ББК 28.072
УБК 577.4
К-82

© Криволапова Е.В., 2013
© БГТИ (филиал) ОГУ, 2013

ŋqdqɏeꓯ bɆ dədɆbꓯɜə d ɕɔɑbɔɏ Ɉqddꓯqɏè

ŋqdqɐeɎ bɆ dedɆbɎɜe d ɕɔɑbɔɐ Ɉqdqɏqɐè

Содержание

Введение 4

1 Агрегатные состояния веществ 6

2 Химическая термодинамика 23

3 Основы кинетики и химическое равновесие 40

4 Химическое равновесие 66

5 Термодинамика растворов 74

6 Электрохимические процессы 97

7 Электролиз, его виды 101

8 Коррозия металлов 107

9 Введение в курс коллоидной химии 115

10 Дисперсные системы 126

11 Методы получения коллоидных систем 135

12 Поверхностные явления 142

13 Свойства коллоидных систем 158

14 Электрические свойства коллоидных систем 167

15 Устойчивость и коагуляция дисперсных систем 176

16 Растворы высокомолекулярных соединений 192

17 Лиофильные коллоидные системы. Растворы коллоидных поверхностно-активных веществ 204

18 Грубодисперсные системы 216

Список использованных источников 232

ŋqdqɐeɎ bɆ dedɆbɎɜe d ɕɔɑbɔɐ Ɉqdqɏqɐè