ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ / PHYSICAL AND COLLOIDAL CHEMISTRY

БІЛІНГВАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ПОСІБНИК

Видавництво “Магнолія 2006”
Львів

УДК 541(075.8)
Ф 50

Відтворення цієї книги або будь-якої її частини заборонено без письмової згоди видавництва. Будь-які спроби порушення авторських прав будуть переслідуватися у судовому порядку.

Рекомендовано Державною установою «Центральний методичний кабінет з вищої освіти МОЗ України» як навчальний посібник для студентів (в тому числі англомовних) фармацевтичних факультетів вищих навчальних закладів МОЗ України.

Авторський колектив:

Авраменко М.О., Каплаушенко А.Г., Пряхін О.Р., Варинський Б.О., Юрченко І.О., Щербак М.О.

Рецензенти:

В.В. Огурцов - канд. фарм. наук, доцент, завідувач кафедри загальної, біонеорганічної, фізколоїдної хімії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького;

О.В. Кленіна - канд. фарм. наук, доцент кафедри загальної, біонеорганічної, фізколоїдної хімії Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького;

О.В. Гордієнко – канд. філолог. наук, доцент, виконуюча обов'язки завідувача кафедри іноземних мов ЗДМУ;

М.Є. Блажеєвський – д-р хім. наук, професор кафедри фізичної та колоїдної хімії НФаУ;

Л.О. Омельянчик - д-р фарм. наук, професор кафедри хімії Запорізького національного університету.

Ф 50 **Фізична та колоїдна хімія / Physical and colloidal chemistry : б**ілінгвальний навчально-методичний посібник / *М. О. Авраменко, А. Г. Каплаушенко, О. Р. Пряхін, Б. О. Варинський, І. О. Юрченко, М. О. Щербак*. – Львів: ПП"Магнолія 2006" – 1205 с.

Білінгвальний навчально-методичний посібник рекомендовано для використання при вивченні дисципліни англійською мовою для легшого сприйняття матеріалу, та для підготовки студентів до практичних занять з фізичної хімії.

ISBN 978-617-574-171-9

©Колектив авторів
© ПП"Магнолія 2006"

ЗМІСТ

1. Історія зародження і становлення фізичної хімії…… 4
2. Основи хімічної термодинаміки та термодинаміка хімічної рівноваги….. 102
3. Фазова рівновага…… 212
4. Властивості розчинів електролітів та неелектролітів…… 298
5. Електродні процеси та їх застосування у фармації…… 408
6. Кінетичні закономірності перебігу хімічних реакцій…… 510
7. Поверхневі явища. сорбційні процеси та їх застосування у фармації…….. 656
8. Методи одержання колоїдних систем…….. 746
9. Розчини високомолекулярних сполук……. 860
10. Мікрогетерогенні системи (частина 1)…… 992
11. Мікрогетерогенні системи (частина 2)…… 1138

Рекомендована література…….1204

Авраменко М.О., Каплаушенко А.Г., Пряхін О.Р.,
Варинський Б.О., Юрченко І.О., Щербак М.О.

ФІЗИЧНА ТА КОЛОЇДНА ХІМІЯ / PHYSICAL AND COLLOIDAL CHEMISTRY

БІЛІНГВАЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ПОСІБНИК

Формат 60x84/16
Папір офсетний
Друк цифровий
Ум. друк. арк. 69,98.

ПП «Магнолія 2006»
м. Львів-53, 79053, Україна, тел.+380503701957
e-mail: magnol06@ukr.net
Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи
до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів
видавничої продукції: серія ДК № 2534 від 21.06.2006 року,
видане Державним комітетом інформаційної політики,
телебачення та радіомовлення України.

Надруковано у друкарні видавництва «Магнолія 2006»