

(8.готько+а.б.втє жд)

Оксигеновмісні органічні сполуки
Властивості наскрізних спиртів

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

5 200 000 - 0008.10.16 діл квітка У виході із цією виданію М.І.Ланін
Власністю як "Міжнародна організація з охорони прав підприємств"
Власністю наскрізних спиртів

З вид. № 0008.01.91, видається Українській державі науково-технічні

Карбонат та гідрокарбонатні сполуки, які використовують в

"Університеті АІОЗ" од досягнені "Міжнародна організація з охорони

ХІМІЯ

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

9 клас

3 частина

ОКСИГЕНОВМІСНІ ОРГАНІЧНІ СПОЛУКИ

спирти. Оксиген у молекулі спирту утворює функціональну (карбонатні) групу – ОГ_n, яка може бути одноатомною або багатоатомною.

Спирти – це полярні, вуглеводні, у молекулах яких є один або кілька атомів Гідрогену, приєднаних на позиції карбонатній групи.

О.Р.Атвадж, Я.В.Соколов

Я.В.Соколов (науково-інженерний кандидат хімічних наук, к.х.н.)

Спирти – це полярні, вуглеводні, у молекулах яких є один або кілька атомів Гідрогену, приєднаних на позиції карбонатній групи.

Суми
додаванням сульфіса. ТОВ НВП "Росток А.В.Т." в якій також утворено

2015

0108."Т.В.А.Атвадж" пан. АОТ ©

1-33-000-2001-878-8

8-50-1908-000-878-8

ЗМІСТ

Тема 4. Оксигеновмісні органічні сполуки

§ 20. Оксигеновмісні органічні сполуки. Спирти.	
Властивості насычених одноатомних спиртів	3
§ 21. Гліцерин	10
§ 22. Феноли	15
<i>Розрахункові задачі</i>	
Розрахунки за рівняннями реакцій (суміші)	20
§ 23. Альдегіди. Кетони	21
§ 24. Карбонові кислоти	27
<i>Практична робота № 2</i>	
Дослідження властивостей оцтової та лимонної кислот	34
§ 25. Етери, естери	35
§ 26. Взаємозв'язок між вуглеводнями, спиртами, альдегідами і кислотами	41
§ 27. Вищі карбонові кислоти. Жири	44
<i>Семінар. Мила</i>	50

Тема 5. Вуглеводи та нітрогеновмісні органічні сполуки

§ 28. Вуглеводи. Класифікація та практичне значення. Моносахариди	52
§ 29. Дисахариди. Полісахариди	57
<i>Практична робота № 3</i>	
Розпізнавання вуглеводів	62
§ 30. Нітрогеновмісні органічні сполуки. Аміни	63
§ 31. Амінокислоти	66
§ 32. Білки. Пептидний зв'язок	71
Періодична система хімічних елементів (короткий варіант)	77

НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЕКТ	
§ 33. Ферменти. Гормони	4
§ 34. Вітаміни. Поміжні вітаміни	10
§ 35. Ліки та наркотики	20
<i>Семінар. Вільне атестування</i>	23
§ 36. Сучасні методи діагностики	35
§ 37. Синтетичні антибактеріальні препарати	46
§ 38. Синтетичні антибактеріальні препарати	52
<i>Навчальне видання</i>	
Василенко Світлана Василівна	
Коваль Яна Юріївна	
XІМІЯ	
<i>Навчальний посібник</i>	
9 клас	
3 частина	
<i>Оксигеновмісні органічні сполуки</i>	

Редактор
Технічний редактор

О.П.Грищенко
Р.Є.Мельник

Підписано до друку 02.12.14. Формат 84x108/16. Папір офсетний. Друк
офсетний. Умовн.-друк. арк. 8,40. Обл.-вид.арк. 6,01. Тираж 440 прим.
Вид. № 242. Зам. № 180. Ціна договірна.

ТОВ НВП "Росток А.В.Т."
40004, м. Суми, вул. Металургів, 3
тел. (0542) 25-13-87
Свідоцтво ДК № 2545 від 29.06.2006 р.

Віддруковано ФОП Грищенко О. П.
40004, м. Суми, вул. Металургів, 9/1, 65
Свідоцтво ДК № 2782 від 01.03.2007 р.