

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

ОРГАНІЧНА ХІМІЯ

Практикум та контрольні завдання для студентів
Інституту заочного та дистанційного навчання
напряму 0916 “Хімічна технологія та
інженерія”

Частина II

Київ 2004

УДК 547 (076)
ББК Г2 я7
О 644

Автори: А.Д. Кустовська, Ю.В. Білокопитов,
С.В. Іванов

Рецензент д.х.н. В.М. Ледовських

О 644

Органічна хімія: Практикум та контрольні
завдання, ч. II / А.Д. Кустовська, Ю.В. Білокопитов,
С.В. Іванов –К.: НАУ, 2004 – 64 с.

Даний посібник містить методичні вказівки для самостійного вивчення дисципліни “Органічна хімія”, завдання на контрольну роботу і рекомендації щодо її виконання за розділами: карбонільні сполуки, карбонові кислоти, елементорганічні сполуки, гетерофункціональні похідні вуглеводнів та природні сполуки, гетероциклічні сполуки.

Посібник призначений для студентів інституту заочного та дистанційного навчання напрямку 0916 “Хімічна технологія та інженерія”

ЗМІСТ

Вступ.....	3
Методи роботи над навчальним матеріалом.....	4
Список рекомендованої літератури.....	5
Таблиця варіантів контрольних завдань.....	6
Завдання для контрольної роботи	
1. Спирти.....	9
2. Етери.....	19
3. Карбонільні сполуки. Альдегіди і кетони. Методи Одержання.....	21
4. Карбонільні сполуки. Альдегіди і кетони. Хімічні властивості	24
5. Карбонові кислоти. Хімічні властивості.....	29
6. Карбонові кислоти. Синтези на основі малонового Естера.....	33
7. Гетеро функціональні похідні вуглеводнів. Синтези на основі ацетооцтового естеру.....	41
8. Амінокислоти.....	45
9. Вуглеводи.....	54
10. Гетероциклічні сполуки.....	59