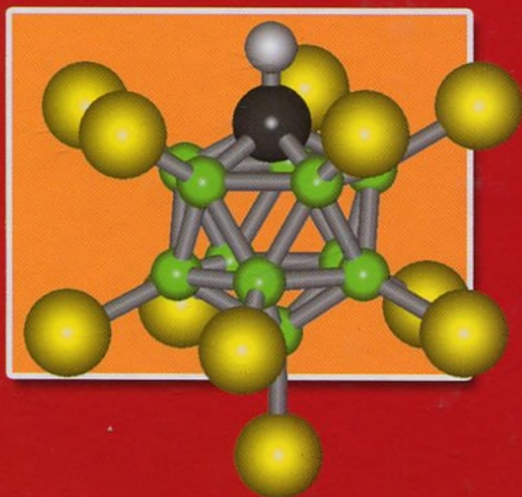


54  
X 46

В. К. Яцимирський  
В. О. Павленко  
І. О. Савченко  
Ю. М. Воловенко  
В. Г. Сиромятніков



# ХІМІЯ



**ДЛЯ УНІВЕРСИТЕТІВ**

Повний курс  
в одному томі

- Начала хімії
- Фізична (загальна) хімія
- Неорганічна хімія
- Аналітична хімія
- Органічна хімія
- Біохімія
- Основи хімії  
високомолекулярних  
сполук







54(075.8)

24 73

46

( 1.4/18- -2237 30.10.2008 .)

:

— \ ( ) .  
—  
—  
—

46

ISBN 978-966-569-276-8

[ .]. — ; : , 2010. — 432 .:

54(075.8)

24 73

( , - , )

“ , ”

« »

©  
©

« », 2010

„ „, 2010

	.....		6
	.....		7
<b>1.</b>	.....		<b>7</b>
<b>II.</b>	( ) .....		19
<b>2</b>	.....		19
2.1.	.....		19
2.2.	.....		31
2.3.	.....		51
<b>3.</b>	, .....		60
3.1.	.....		60
3.2.	.....		69
3.3.	.....		73
3.4.	.....		78
3.5.	.....		82
3.6.	.....		85
3.7.	.....		90
<b>4.</b>	, .....		95
4.1.	.....		95
4.2.	.....		98
4.3.	.....		99
<b>5.</b>	, .....		104
5.1.	.....		104
5.2.	.....		111
5.3.	.....		118
5.4.	.....		126
	.....		129
<b>6.</b>	.....		129
6.1.	.....		129
6.2.	.....		142
<b>7.</b>	<i>s- p-</i> .....		146
7.1.	1 .....		146
7.2.	2 .....		154
7.3.	3 .....		161
7.4.	4 .....		172
7.5.	5 .....		183
7.6.	6 .....		197
7.7.	7 .....		208
7.8.	8 .....		217
<b>8.</b>	<i>d- f-</i> .....		223
8.1.	1 .....		227
8.2.	2 .....		234
8.3.	3 .....		241
8.4.	4 .....		258
8.5.	5 .....		265

8.6.	6	.....	272
8.7.	7	.....	279
8.8.	8	.....	287
8.8.1.		.....	287
8.8.2.		.....	293
<b>IV.</b>		.....	299
<b>9.</b>		.....	299
9.1.		.....	299
9.2.		.....	300
9.2.1.		.....	300
9.2.2.		.....	300
9.2.3.		.....	301
9.2.4.		.....	302
9.2.5.		.....	303
9.2.6.		.....	304
9.2.7.		.....	306
9.2.8.		.....	308
9.2.9.		.....	308
9.2.10.		.....	310
9.2.11.		.....	311
9.3.		.....	311
9.3.1.		.....	311
9.3.2.	( )	.....	311
9.3.3.		.....	312
9.3.4.		.....	315
9.3.5.		.....	316
9.4.		.....	317
<b>V.</b>		.....	321
<b>10.</b>		.....	321
10.1.		.....	322
10.1.1.		.....	322
10.1.2.		.....	329
10.1.3.		.....	332
10.1.4.		.....	334
10.1.5.		.....	336
10.1.6.		.....	338
10.1.7.		.....	344
<b>11.</b>		.....	346
11.1.		.....	346
11.2.	( )	.....	351
11.3.		.....	353
11.4.		.....	356
11.5.		.....	360
11.5.1.		.....	360
11.5.2.		.....	365
11.5.3.		.....	366
11.5.4.		.....	367
11.6.		.....	368

<b>12.</b>	.....	374
12.1.	.....	374
12.2.	- .....	378
12.3.	.....	380
<b>VI.</b>	.....	385
13.	.....	385
13.1.	.....	385
13.2.	.....	385
13.3.	.....	390
13.3.1.	.....	390
13.3.2.	.....	395
13.3.3.	.....	397
13.4.	.....	399
13.4.1.	' .....	400
13.4.2.	' .....	401
13.4.3.	.....	403
13.4.4.	.....	404
13.5.	.....	405
13.6.	.....	406
<b>VII.</b>	.....	408
<b>14.</b>	.....	408
14.1.	.....	408
14.2.	.....	409
14.3.	.....	410
14.4.	.....	411
14.5.	.....	411
<b>15.</b>	.....	412
15.1.	.....	412
15.2.	.....	413
15.3.	.....	414
<b>16.</b>	.....	416
16.1.	.....	416
16.2.	.....	419
16.3.	- .....	420
16.4.	.....	421
<b>17.</b>	.....	422
17.1.	.....	422
17.2.	.....	426
<b>18.</b>	.....	427
18.1.	.....	427
18.2.	.....	428
18.3.	.....	428
18.4.	.....	429
18.5.	.....	429