

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

*III Международная научная конференция студентов,
аспирантов и молодых ученых*

“ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ”

г. Донецк, 14-17 мая 2018 г.

СБОРНИК ДОКЛАДОВ



Донецк

2018

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

*III Международная научная конференция студентов,
аспирантов и молодых ученых*

**“ХИМИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОСТИ”**

г. Донецк, 14-17 мая 2018 г.

СБОРНИК ДОКЛАДОВ

Электронное издание

Донецк

2018

2018:

III

”/ : . . (. .) .- : ” ,2018.- 172 .

14 17 2018 .

III

“ ”.
, , , , , .
, , , , , .
:
- . . ,
« », ,
- . . ,
« », ,
- . . «
»,
:
- . . ,
« »
- . . , .
;
- . . ,
« »
- . . ,
- . . ,
- . . ,
« . . . »
- . . , . . .

... - . - . . ,
, << >>
,
<< >>
... - . . . ,
<< >>
... - . . . ,
<< >>
... - . >>
... << >>
... - , << >>
>>
... - ,
<< >>
... - >>
... << >>
... - . << >>
<< >>

· ,	·	12
· ,	· , · , · , ·	14
· ,	· , ·	15
· ,	·	16
· ,	·	17
«	»	
· ,	· , · · · · ·	19
· ,	· , · , · , ·	20
· ,	·	21
· ,	·	22
	In, Ga, Tl	
A.C.,	·	23
· ,	·	25
· ,	·	26
· ,	·	27
· ,	· , · , ·	29

· „	·	30
-		
ENHANCING THE TECHNOLOGY OF ISONICOTINIC ACID PRODUCTION		
<i>Imangazy</i>	<i>, Kurmakyzy R., Mikhailovskaya T.P., Vorobyev P.B.</i>	31
(2-	-3-)
-		
· „	·	32
· „	·	33
-		
· „	· „	· „
2-	[2,3-f]	IMDAV
· „	· „	· „
1-R ² -1-	· „	· „
· „	· „	· „
LAWESSON		
· „	·	38
5-		
· „	· „	·
· „	·	41
-		
· „	·	42
· „	·	44
· „	· „	· „
· „	· „	·
-		
· „	· „	·
· „	· „	·
· „	· „	·
· „	·	51

2-	-N-(3-)-		
· ,	· ,	· ,	· ,	53
· ,	· ,			54
· ,	· ,			56
· , ¹ ,	· , ¹ ,	· , ²		57
-	-(3-	-6-	)	2,2'-
	<i>TRAMETES VERSICOLOR</i>			58
· ,	· ,			58
()			
· ,	· ,	· ,	· ,	· ,
· ,	· ,	· ,	· ,	· ,
				60
· ,	· ,			61
()			
· ,	· ,	· ,	· ,	· ,
		5-	-5-	-1,3-
	-2-	-3-		
· ,	· ,			63
2,4-		-		
· ,	· ,			64
	-	/A -NI ⁰ -CO ⁰ ,	-	/A -NI ⁰ -CO ⁰
· ,	· ,			67
1,5-		1,2,5-		
· ,				69
1,2-	· ,	· ,		71
				(PICEA
<i>ABIES)</i>				73
· ,	· ,	· ,	· ,	· ,
· ,	· ,	· ,	· ,	· ,
				74
· ,	· ,	· ,	· ,	· ,
· ,	· ,	· ,	· ,	· ,
				75
· ,	· ,			
				77

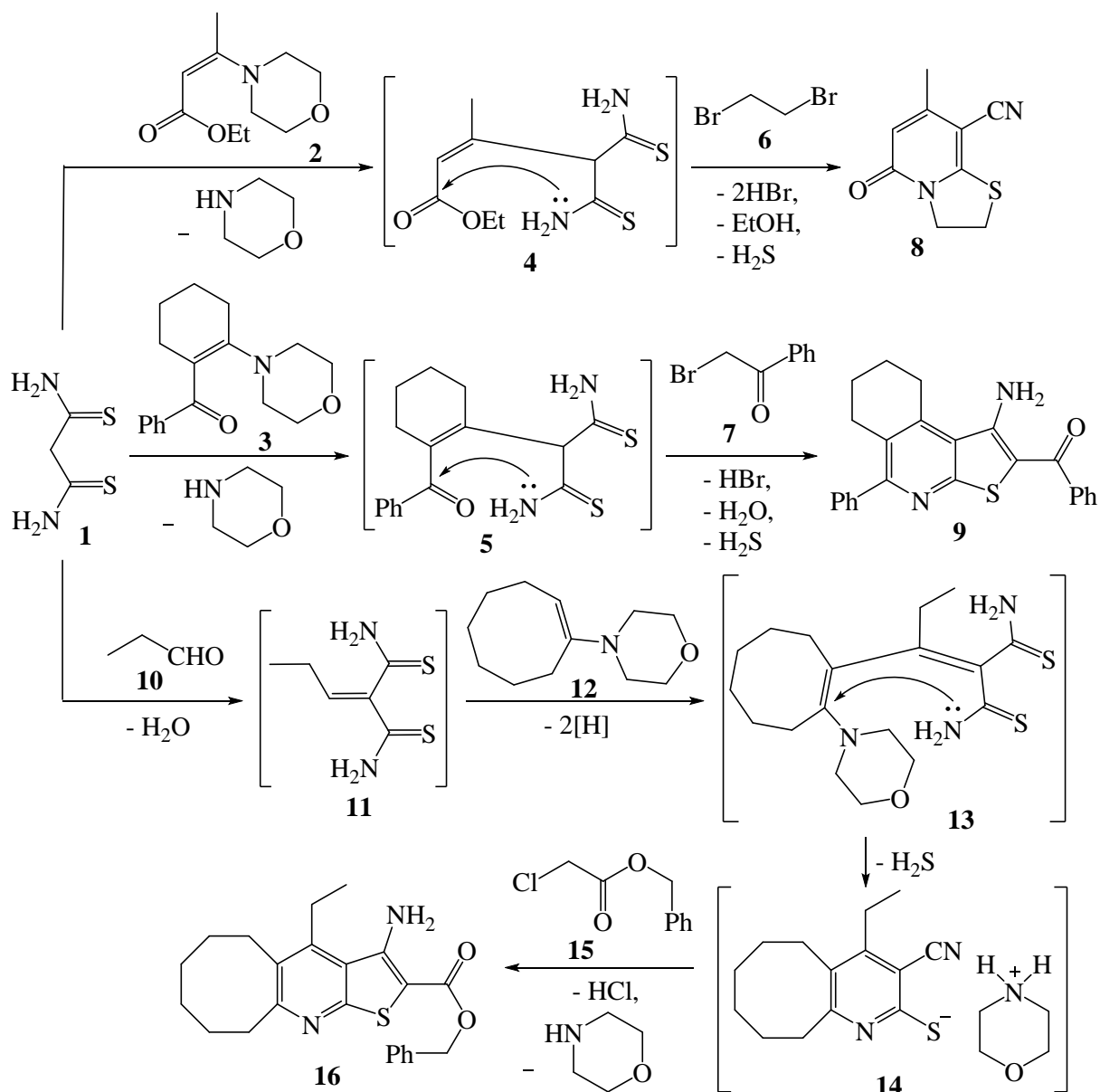
· „ · „ ·	78
· „ · „ ·	79
· „ ·	80
-	Z=1.00
· „ · „ ·	81
Pb_{10-x}Cd_x(SiO₄)₂(VO₄)₄	
· „ ·	82
2- «	- GeCl ₄ – SnCl ₆ – CH ₃ OH»
· „ ·	83
· „ · „ ·	84
· „ · „ · „ · „ ·	Ni(II) Fe(III) 86
· „ ·	Pb₈. Nd_xNa₂(PO₄)₆O_{x/2} 87
· „ · „ ·	88
· „ · „ · „ ·	89
· „ ·	90
· „ · „ · „ ·	91
-	
ZrO₂	
· „ · „ · „ · „ · „ · „ ·	<i>Almasan V.</i> , <i>Lazar D.</i> 93
<i>a</i> · „ · „ · „ · „ ·	
· „ · „ · „ · „ ·	
·	93

	,				
• „	• „	• „	• „	• „	95
• „					97
1,2,3-				-	
• „	• „	• „	• „	• „	98
				-	
• „	• „	• „	• „	• „	99
				-	
• „	• „	• „	• „	• „	101
				-	
• „	• „	• „	• „	• „	102
• „	• „	• „	• „	• „	104
				• ²	
• „	• „	• „	• „	• „	106
				-	
• „	• „	• „	• „	• „	107
				-	
				-160	
• „	• „	• „	• „	• „	108
• „	• „	• „	• „	• „	109
				= 298.15	
• „	• „	• „	• „	• „	110
• „	• „	• „	• „	• „	112
				(III)	(II)
• „	• „	• „	• „	• „	113
• „	• „	• „	• „	• „	114
2-	- 2-	- 2-	- 2-	• „	115
				-	
• „	• „	• „	• „	• „	117

-	118
· „ · „ · ..	119
· „ · „ · „ · „ · ..	121
· „ · „ · ..	122
· „ · „ · ..	123
-	125
· „ · ..	127
($\Delta_{\text{sol}} H^{\circ}$) ,	129
· „ · „ · „ · ..	(= 333)
· „ · „ · „ · ..	130
· „ · ..	131
-	132
· „ · ..	133
SELENIUM-CONTAINING COMPOUNDS BIOLOGICAL PROPERTIES	
<i>Asanova S.T.</i>	135
· „ · „ · ..	137
1 · „ · „ · ..	139
· „ · „ · „ · ..	140

• „	• „	• „	.....	141			
	• „	• „	.....	143			
• „	• „	• „	.....	145			
• „	• „	• „	6 ⁻ 9	• „	• „	• „	146
• „	• „	• „	.....	148			
• „	• „	• „	.....	150			
• „	• „	• „	.....	152			
	• „	• „	.....	154			
• „	• „	• „	.....	155			
• „	• „	• „	.....	156			
• „	• „	• „	.....	158			
• „	• „	• „	.....	159			
• „	• „	• „	.....	160			
• „	• „	• „	.....	161			
• „	• „	• „	.....	162			

-
• „164
.....165
.....167



7- -5- -2,3- -5H- [3,2-a] -8- (8).
 195-197° (400 -d₆), . . .
 2.16 (3 , Me), 3.59 (2H, CH₂, *J* 7.7), 4.38 (2 , CH₂, *J* 7.7), 6.06 (1 ,).
 13 (100 , -d₆), . . . : 20.00, 29.25, 52.31, 86.02, 113.99, 116.46,
 150.54, 159.85, 159.94. - , m/z: 193 [+1]⁺. 9 8N₂OS. *M* 192.238.

(1- -5- -6,7,8,9- [2,3-c] -2-) () -
 (9). , . . 186-188° ().
¹ (400 ,
 -d₆), , . . : 1.62 (2H, CH₂), 1.83 (2H, CH₂), 2.60 (2H, CH₂, *J* 7.2), 3.56
 (2 ,
 2, *J* 7.2), 7.43-7.56 (8 ,), 7.74 (2 , , *J* 8.1), 8.19 . (2 ,
 NH₂).

3- -4- -5,6,7,8,9,10- [b] [3,2-e] -
 -2- (16). , . . 186-188° (AcOH).
¹ (400 ,
 -d₆), , . . : 1.19 (3 , Me, *J* 7.6), 1.21 (2H,
 CH₂), 1.37 (2H, CH₂), 1.65 (4H, 2CH₂), 2.88 (2H, CH₂, *J* 6.3), 2.96 (2H, CH₂,
J 6.2), 3.05 (2H, CH₂), 5.28 (2H, CH₂), 6.85 (2 , NH₂), 7.37 (5 , Ph).
¹³ (100 ,
 -d₆), , . . : 15.90, 21.60, 25.54, 25.78, 26.64, 31.01, 36.34,
 65.65, 94.04, 116.63, 122.09, 128.10 (2C), 128.39, 128.91 (2C), 129.88, 136.95, 148.89,
 150.52, 158.98, 164.20, 165.23. - , m/z: 395 [+1]⁺. ₂₃ ₂₆N₂O₂S. *M* 394.534.