

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
A.C.,	In, Ga, Tl	23
· „	·	25
· „	·	26
· „	·	27
· „	· „	29

· „	·	.....	30
-			
ENHANCING THE TECHNOLOGY OF ISONICOTINIC ACID PRODUCTION			
<i>Imangazy</i>	· „	<i>Kurmakzy R., Mikhailovskaya T.P., Vorobyev P.B.</i>	.....31
(2-	-3-)	
-			
· „	·	.....	32
· „	·	.....	33
-			
· „	· „	· „	.....34
2-	[2,3-f]	IMDAV	
”	1-R ² -1-	· „	.....35
· „	· „	· „	.....36
LAWESSON			
· „	·	.....	38
5-			
· „	· „	·	.....40
· „	·	.....	41
-			
· „	·	.....	42
· „	·	.....	44
· „	· „	· „	.....46
-			
· „	· „	·	.....48
· „	· „	·	.....50
· „	·	.....	51

· „ · „ ·	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> , · „ ·	
<i>a</i> · „ · „ · „ · „ ·	
· „ · „ · „ · „ ·	93

,

· , · , ·95

· , ·97

1,2,3- -

· , · , · , ·98

-

· , ·99

-

· , ·101

-

· , ·102

· , · , · , · , · ²104

,

· , · , · , ·106

-

, ·107

-

-160

· , · , · , ·108

· , · , · , ·109

= 298.15

· , · , · , ·110

· , · , · , ·112

(III) (II)

· , ·113

· , ·114

2- - 2- -2-

· , ·115

-

· , ·117

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

• „ • „ •141

• „ •143

• „ • „ •145

• „ • „ • „ 6- 9 •146

• „ • „ •148

• „ •150

• „ • „ •152

•154

• „ • „ •155

• „ •156

• „ •158

• „ •159

• „ •160

• „ •161

• „ •162

-	.....	164
• ,	.....	165
	.....	167

6,7,8,9- 1- -7- -8- -5,8- -6- -2-(4-)-
 [2,3-] **6**

2,4- -5- -5- -3- **1**
7, 60°

8. -8- -4- -5,6,7,8- 2-[7- -6- -1,6-
 -3(2)-] -

9 -2

8. -1,6- -8- -4- -5,6,7,8- 2-[7- -6-
 -3-]-2- -

10. 2,4- -5- -5- -3-(4-) **1** -
 3- -1- -

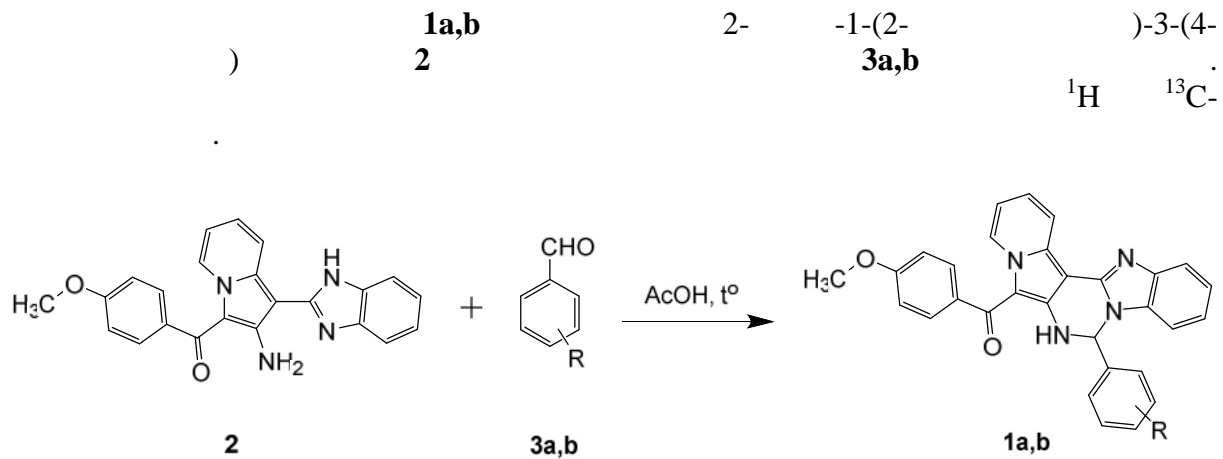
1 - -5(4)- **11** 7- -6,7,8,9- -8- -
 5,8- -2- -6-(4-)-2 - [3,4-] -1(4)-
12.

1 -
1- -7- -8- -5,8- -6- -2-(4-)-
6,7,8,9- [2,3-] (6). , . . 160 .
 , ν_1^{-1} : 3436 (), 3283, 2962, 2921 (NH₂), 1701, 1659 (C=O), 1584 (NH₂).
 (400 , , . .): 1.31 (3 ,), 1.89 (3 ,), 2.04 (3 ,), 3.59
 (1 , ⁵ , ²J 17.1),
 , 4.53 (1 , ⁸ , J 9.4), 4.78 (1 ,), 6.96-7.19
 (2 ,), 7.15-7.27 (3 ,), 7.60 (2 , , J 8.1), 7.78 (2 , ,
 J 8.1), 7.10 (1 , N₂), 7.58 (1 , N₂). - , m/z (I , %): 552 (7)
 [M]⁺, 535 (59) [M-₂ +]⁺, 492 (19) [M-₂ -₃ +]⁺, 477 (49), 415 (4), 337 (4),
 139 (100) [4-ClC₆H₄CO]⁺, 32 (22). , %: C 60.79; H 4.43; N 5.01. C₂₈H₂₅ClN₂O₃S .
 , %: C 60.93; H 4.57; N 5.08.

2-[7- -6- -1,6- -8- -4- -5,6,7,8- -
 -3-]-2- **(10).** , . . 180° (EtOH).
 , ν_1^{-1} : 3448 (), 2213 (N), 1701, 1687 (C=O).
 , . .): 1.35 (3 ,); 1.89 (3 ,); 2.07 (3 ,); 2.93 (1 , ⁷ , ²J 9.8); 3.06
 (1 , ⁵ , ²J 16.5); 3.35 (1 , ⁵ , ²J 16.5); 4.48-4.56 (3 , ⁸ , 2); 4.80
 . (1 ,); 6.99 (2 , , J 7.2); 7.23 (2 , , J 7.2); 7.47-7.54 (4 ,
), 7.90-8.13 (2 ,). - , m/z (I , %): 502 [M]⁺ (2), 441 [-CH₃CO-
₂]⁺ (7), 398 (2), 249 (18), 105 [PhC=]⁺ (100), 77 [Ph]⁺ (53), 51 (7), 43 [CH₃CO]⁺ (23),
 32 (4). , %: C 74.00; H 5.06; N 11.01. C₃₁H₂₆N₄O₃. , %: C 74.09;
 H 5.21; N 11.15.

7- -6,7,8,9- -8- -5,8- -2- -6-(4- -
)-2 - [3,4-] -1(4)- **(12).** , . .
 220-222 . , ν_1^{-1} : 3396 (), 2923 (NH), 1702 (C=O). ¹ (400
 , , . .): 1.21 (6 , (3)₂, J 5.5); 1.25 (3 ,); 1.80 (3 ,); 2.08
 (3 ,); 2.79-2.87 (3 , (3)₂, ⁷ , ⁹); 3.82 (1 , ⁹ , ²J 17.4); 4.34 (1 ,
⁶ , J 9.6); 4.51 (1 ,); 6.88 (2 , , J 7.7); 7.07 (3 ,); 7.27-
 7.40 (2 ,); 7.88 (2 , , J 6.7). NH , -
 , m/z (I , %): 469 (8)
 [M]⁺, 451 (4) [M-₂]⁺, 426 (9) [M-₃]⁺, 409 (100) [M+ -₃ -₂]⁺, 290 (4), 197
 (2), 43 (17) [₃]⁺, 31 (7). , %: C 74.05; H 6.50; N 8.87. C₂₉H₃₁N₃O₃.
 , %: C 74.18; H 6.65; N 8.95.

sara-chem@mail.ru



R = 3-NO₂ (a), 4-N(Me)₂ (b)

[4',5'] [1',2':1,6] [5,4-] 6- -8-(4-)-6,7-
 PASS 3600 **1a,b**

1a,b

PASS

	a	P _i	
	0,646	0,004	
	0,458	0,086	
	0,441	0,034	
	0,745	0,004	
	0,597	0,074	
	0,424	0,018	

a -

; P_i -