

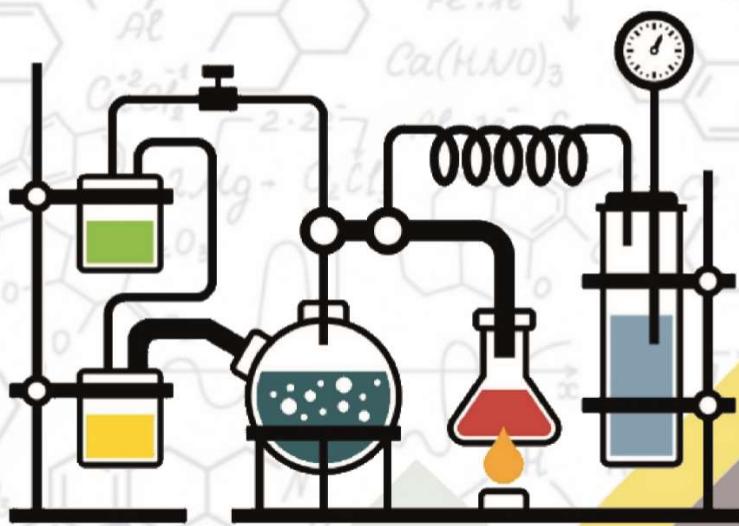
Київський національний університет імені Тараса Шевченка
Хімічний факультет

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

XX міжнародної конференції студентів та аспірантів
"СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ХІМІЇ"

BOOK OF ABSTRACTS

XX International Conference
for Students and PhD Students
"MODERN CHEMISTRY PROBLEMS"



:

—

, . . . ,

:

—

,

. . . ,

—

,

. . . ,

:

—

, . . . ,

—

, . . . ,

—

, . . . ,

,

— .

—

, . . . ,

, . . . ,

,

— .

—

, . . .

:

«

» —

,

«

» —

,

,

«

» —

,

, . . . ;

«

» —

,

,

«

» —

,

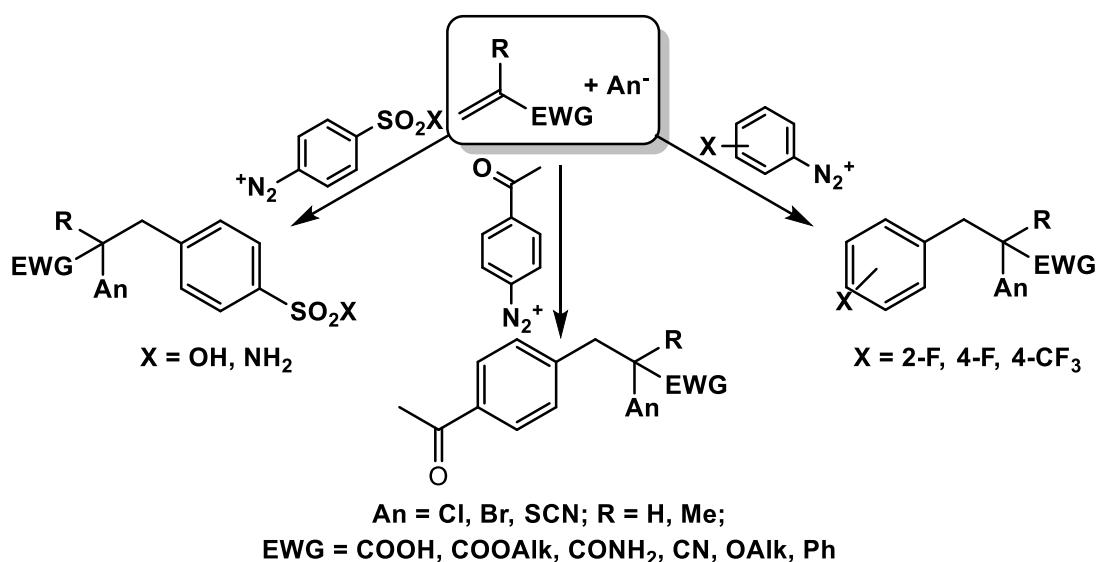
,

DIAZONIUM SALTS BASED ON FLUORO, SULFO AND ACETYL DERIVATIVES OF ANILINE IN ANIONARYLATION REACTIONS

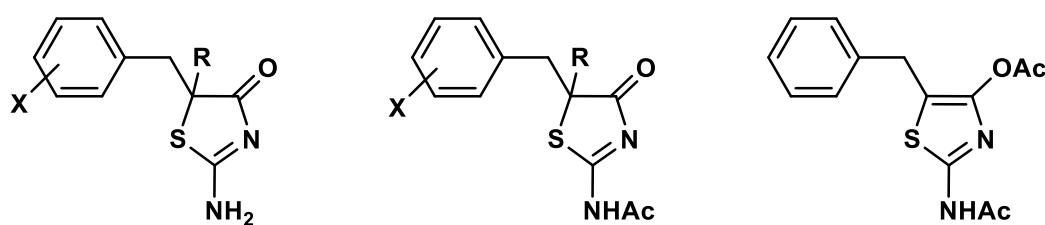
*Martsenyuk Yu.V., Bovsunovskyi P.V., Shkorba Yu.Yu.,
Symchak R.V., Baranovskyi V.S.*

Ternopil Volodymyr Hnatiuk National Pedagogical University,
46027, Ternopil, M. Kryvonosa Str., 2; yulia.martsenyuk05@gmail.com

Diazonium salts based on fluoro-substituted anilines, sulfanilic acid derivatives and 4-aminoacetophenone have been investigated in copper-catalyzed halogeno- and thiocyanatoarylation of unsaturated compounds.



5-Arylsubstituted 2-aminothiazole-4(5*H*)-ones and their acetyl derivatives containing fluorine atoms, trifluoromethyl, acetyl, sulfo or sulfamide groups in the aromatic fragments were obtained by cyclization of the thiocyanatoarylation products of acrylic and methacrylic acids amides.



$\text{X} = 4\text{-SO}_3\text{H}, 4\text{-SO}_2\text{NH}_2, 4\text{-MeC(O)},$
 $2\text{-F}, 4\text{-F}, 4\text{-CF}_3; \text{R} = \text{H}, \text{Me}$

Structures of synthesized compounds were confirmed by IR, MS, NMR ^1H , ^{13}C , ^{19}F spectroscopic data.

Among the synthesized derivatives the compounds with effective antimicrobial properties were found. Some of these compounds may be the basis for new antimicrobial broad-spectrum drugs and to obtain the polymer compositions and protective coating with resistance to biological corrosion.

Aavarvari Narcis	77
Baranovskyi V.S.....	116
Baranowski M.	172
Blahun O. P.	95
Boltoeva M.	52
Bondarchuk M.V.	98
Boussekou Azzedine.....	62
Bovsunovskyi P.V.	116
Brazhko O.O.	129
Cerato L.	172
Chen F.	49
Chernenko V.Yu.....	71
Chevolot Y.....	49
Chyhyrynets O.E.	71
Croese J.	172
De Cola L.	44
Dibchack D. R.	102
Dontsova T.A.	66
Dziubinska-Kuehn K.	172
Essam Elnaggar	168
Formon G.J.M.	85
Gaidai A.V.	98
Gaidai S.	172
Harding R.	172
Hermans T.M.	85
Kandel Alina.....	62
Karg B.....	172
Kashirina Ya.	170
Kashyrina Ya.	169
Kobzar E.	26
Kocman V.	172
Konovalova O.	26
Korniy S.	171
Kowalska M.	172
Kozak M.	172
Kravchenko I.A.	134
Kulesz K.	172
Kutuzova .S.	66
Lagron A.V.	129
Lipson V.V.	119
Luchkevych Y.R.	136
Lukyanchuk D.O.	98
Marcic C.....	52
Martsenyuk Yu.V.	116
Matkivskyi .P.	136
Monnier V.	49
Moroz Yu.S.	95
Muratov O.S.	170
Muratov .S.	169
Mykhailiuk P.K.	95
Myronova V.V.	119
Nesterkina M.V.	134
Ohulchanskyy T.Y.	7
Pallada S.	172
Piantanida E.	44
Plavec J.	172
Polyakov Valery.....	8
Prokhnenko P.O.	44
Pysarenko S.V.	71
Qu Junle	6
Radchenko Y.	127
Reshetnyak O.V.	171
Roik O.S.	169, 170
Romanenko Y.I.	129
Routaboul Lucie.....	62
Rudenko N.Y.	134
Sadkova I.V.	95
Salmon Lionel	62
Savchuk Mariia	77
Semenenko O.N.	119
Sharko A.V.	85
Shkorba Yu.Yu.....	116
Shupeniuk V.	136
Skrzypczak A.	172
Stetsiv Yu.	171
Sturova K.A.	134
Symchak R.V.	116
Taras	136
Tolmachev A.A.	95
Trajkowski M.	172
Tsikalyak .V.....	136
van der Stelt M.	127

Vashchenko B.V.....	137	.....	131
Vereshchagin . ..	171	.....	131
Vertueux Steven	77	.....	70
Wendel T.	127	.....	92, 108
Wolak J.....	172	.....	132
Yatsyshyn . ..	171	.....	143, 156
Zhersh S.A.....	95	.....	141
Zhuravlova A.....	172	.....	163, 167
Zigon Nicolas	77	.....	183, 193, 194, 196
.....	72, 88	.....	46
.....	90	.....	193
.....	90	.....	150
.....	18, 31, 49	.....	67
.....	69	.....	166
.....	10	.....	122, 128, 138
.....	19	.....	91, 99
.....	32	.....	94
.....	91	.....	51
.....	92	.....	50
.....	186	.....	194
..... O. M.	146	.....	86, 184, 188, 189, 198
.....	174	.....	143
.....	11	.....	159
.....	130	.....	58
.....	175	.....	178
.....	25	.....	179
.....	105	.....	144
.....	23, 28, 40	.....	103
.....	140	.....	20
.....	94	.....	150
.....	93	.....	104
.....	141	.....	145
.....	81	.....	59
.....	19	.....	21
.....	128	.....	59
.....	12	.....	22
.....	96	.....	131
.....	142	.....	117, 126
.....	97	.....	23
.....	56	.....	112
.....	183, 193	.....	96
.....	57	.....	115, 128, 138
.....	13	.....	88
A.	146	A. M.....	146

T.	147	·	151
	179	·	198
.	148	·····	176
.	46	·	10, 22, 42, 43, 45, 50, 51
.	96, 101	·	11, 21, 37, 47
.	163	·	76
.	29	·	54
.	141, 145, 153, 161	·	138
.	100	·	159
.	60	·	82
.	149	·	107, 109
.	61	·	24, 33, 35
.	72	·	151
.	96, 101	·	160
.	156	·	29
·····	176	·	124
.	17	-	105
.	18	·	63
.	163, 167	M.	146
.	19	·	69
.	91, 99, 137	·	12, 13, 14, 48
.	16	·	24
.	194	·	112
.	53	·	64
.	65, 69	·	124
.	151, 159	·	180
.	99	·	39
.	166	·	25
.	177	·	29
.	164	·	101, 118
·····	63	·	33
.	53	·	93, 152
.	180	·	60, 78
.	199	·	175, 181, 182, 185, 190
.	150	·	143, 156
.	159	·	180
.	52	·	86
.	10, 12, 13, 14, 16,	·	83
20, 22, 23, 28, 39, 40, 42, 43, 45, 48,	73	·	143, 156
50, 51, 108	11	·	27
.	151	·	181
.	63	·	148
		·	28
		·	38

.....	157	.....	183, 193
.....	106	.....	12, 13, 14, 48
.....	107	.....	115
.....	87	.....	147, 166
.....	156	.....	68
.....	164	.....	154
.....	176	.....	184, 188, 189
.....	108	.....	35
.....	168	-	182
.....	175, 181, 190	.....	83
.....	47	.....	36
.....	76, 153	.....	18
.....	33	.....	70
.....	65	.....	179
.....	32	.....	103, 123
.....	109	.....	118
.....	39	.....	79
.....	195	.....	174, 191
.....	30	.....	104, 106, 135
.....	110	.....	105
.....	31	.....	141
.....	179	.....	37
.....	153, 161	.....	155
.....	93, 152	.....	16, 107, 109
-	112	.....	38
.....	65	.....	120
.....	141	.....	166
.....	67	.....	196
.....	21, 37	.....	195
.....	39	.....	39
.....	110	.....	184, 188, 189, 198
.....	16, 20, 40, 108	.....	156
.....	112	.....	40
.....	189	.....	108
.....	111	.....	177
.....	53	.....	125
,	150, 165	.....	188, 198
.....	34	.....	183, 194
.....	113	.....	155
.....	112	.....	112
.....	195	.....	69, 80
.....	114	.....	184, 189
.....	54	.....	157
.....	117	.....	184

.	41	.	75
.	121	.	90, 94, 103, 113, 132
.	67	.	157
.	69, 80	.	74
.	122	.	75, 192
.	158	.	118
,	42	.	117, 126
,	130	.	141
.	185	.	183, 196
.	179	.	120
.	70	.	59
.	120	.	48
.	18	.	74
.	180	.	120
.	58	.	33
.	46	.	199
.	123	.	78
.	24, 147	.	12
.	159	.	161
.	60, 78	.	56
.	22, 92, 108, 114,	.	79
133		.	110
.	126	.	117
.	67, 83	.	61, 64, 68, 73
.	124	.	94
.	186	.	27
.	43	-	162
.	160	.	147
.	75	.	175, 181, 190
.	76, 153	.	17, 25, 34
.	125	.	163
.	72	.	132
.	48	.	133
.	188, 198	.	76
.	157	.	75
.	15	.	199
.	128	.	60, 78
.	187	.	46
.	124	.	191
.	142, 160	.	80
.	C.	.	61, 64, 68, 73
.	141, 145, 153, 161	.	12, 178, 187, 197
.	45	.	113
.	74	.	51

·	47	·	115, 122
·	36	·	176
·	64	·	84
·	49	·	87
·	81	·	148
·	135	·	180
·	81	·	15
·	81	·	99
·	164	·	40, 111
·	192	·	100
·	88	·	121
·	56	·	86
·	65	·	188
·	165	·	130
·	166	·	48
·	195	·	189
· ..	59, 141, 145, 153, 157,	·	190
161		·	131
·	82	·	69
·	155	·	87
·	175, 181, 190	·	150
·	195	·	145, 153
·	16, 20	·	16, 20
·	13, 48, 131, 135	·	88
·	166	·	182, 185
·	31	·	193, 194, 196
·	162	·	75, 86
·	158	·	197
·	83	·	144
·	17, 25, 34	·	199
·	14	·	189
	167		

XX

«

»

Book of abstracts
XX International Conference for Students and PhD Students
«MODERN CHEMISTRY PROBLEMS»

ЗАПРОШУЄМО НА РОБОТУ

хіміків-органіків з досвідом роботи в лабораторіях,
та випускників ВНЗ профільних спеціальностей

Науково-виробниче підприємство «Єнамін» (м. Київ) – це найбільша українська організація, що займається синтезом сполук для потреб медицини та агрохімії. За 20 років існування компанія «Єнамін» стала світовим лідером у своїй галузі, активно співпрацюючи з такими відомими фармацевтичними компаніями як Abbot, Bayer, GlaxoSmithKline, Merck, Pfizer та інші. В компанії сформований злагоджений колектив синтетиків, до складу якого входять більше 40 докторів і кандидатів наук та понад 200 кваліфікованих спеціалістів – професіоналів в галузі органічної та медичної хімії.

ДОЛУЧАЙСЯ ДО НАШОЇ КОМАНДИ!



НАШІ ПЕРЕВАГИ:

- **Гідна заробітна плата**
- **Надання житла**
Власний комфортабельний гуртожиток в м. Бровари (за 30 хвилин їзди від місця роботи).
- **Кар'єрне зростання**
Навіть почавши простим лаборантом, маєте можливість вже за кілька років очолити лабораторію або відділ.
- **Навчання та наукова кар'єра**
Можете поєднувати роботу в компанії з навчанням в університеті, завдяки гнучкому графіку. Братимете участь у міжнародних конференціях та семінарах.



НАШІ РЕСУРСИ:

- **Лабораторії,**
оснащені найсучаснішим
в Україні обладнанням
- **Найбільша в СНД**
колекція реагентів
(понад 140 тисяч сполук)
- **Власні ЯМР-спектрометри**
(400 і 500 МГц)
- **5 рідинних хроматографів Agilent**
з мас-детекторами
- **Доступ до літературних баз даних**
безпосередньо з робочих місць, що дозволяє
оперативно отримувати посилання та статті
з багатьох наукових періодичних видань
- **Власна складувна майстерня**
- Все необхідне
обладнання для проведення
первинних біологічних та медико-хімічних
досліджень

КОНТАКТИ:

(044) 502-20-81
marina.mudrik@mail.enamine.net
ua.enamine.net

