

Доробок аспірантів
Вступ 2023 року

Сіроус В.О.

Статті та патенти:

—

Участь у конференціях:

—

Харченко О.С.

Статті та патенти:

—

Участь у конференціях:

—

Вступ 2022 року

Тімоніна А.Р.

Статті та патенти:

—

Участь у конференціях:

1. Alvard Timonina, Ilias Shcherbakov, Olena Hryshyna, Kostiantyn Belikov. Comparative study of the photocatalytic decomposition of polycyclic aromatic hydrocarbons on TiO₂ and TiOF₂ nanoparticles. // XXI International Conference on Inorganic Chemistry Ukraine (XXI ICICU), Uzhhorod 2024, June 3-6. - P. 152

Буравов О.В.

Статті та патенти:

1. Kolomoitsev O.O., Gladkov E.S., Kotlyar V.M., Pedan P.I., Onipko O.V., **Buravov O.V.**, Chebanov V.A. Efficient synthesis of imidazole and pyrimidine derivatives // *Chemistry of Heterocyclic Compounds*, 2020, 56, 1329-1334

2. **Buravov, Oleksandr**; Tomak, Victor; Shishkina, Svetlana; Chebanov, Valentyn First example of Aryl-Hetaryl Cross-Coupling via [5.5]-Sigmatropic Rearrangement // *Synthesis*, 2024 (accepted)

Участь у конференціях:

1. **Buravov O.**, Tomak V., Chebanov V. Novel [5.5]-sigmatropic heteroaromatic rearrangement of heterocyclic N-arylamino nitriles // XIX Наукова конференція «Львівські хімічні читання» присвячена 150-річчю Наукового товариства імені Шевченка, 29-31 травня 2023 р., Львів, О16

Вступ 2021 року

Мяснікова Д.Ю.

Статті та патенти:

1. 1.Спосіб отримання гідрохлориду кокарбоксілази: пат.146387 Україна: С07F 9/00/ Н.О. Пінчукова, **Д.Ю. Мяснікова**, В.А. Чебанов. — № u 2020 05635 ; заявл. 01.09.2020; опубл. 17.02.2021, Бюл.№ 7. — 3с.

2. 2.Спосіб отримання гідрохлориду кокарбоксілази з використанням ультразвуку. пат. 146388 Україна С07F 9/09/ Н.О. Пінчукова, **Д.Ю. Мяснікова**, В.А. Чебанов. — u 2020 05637 ; заявл. 01.09.2020; опубл. 17.02.2021, Бюл.№ 7. — 3с.

3. 3.Збруєв О.І., Пінчукова Н.О., Сараєв В.Є., **Мяснікова Д.Ю.**, Власенко Г.С., Шляпкіна Ю.В., Євтушенко Є.В., Чебанов В.А. Супрамолекулярний комплекс 1-метилциклопропену з кукурбіт[6]урилом як ефективний засіб обробки яблук. ВД «Академперіодика» НАН України, 2021.

4. **Miasnikova D.Yu.**, Pinchukova N.A., Saraev, V.E., Musatov V.I., Vlasenko A.S., Shlyapkina Yu.V., Zbruyev O.I., Chebanov V.A. Chemical modification and quantification of 1- methylcyclopropene in supramolecular complex with cucurbit[6]uril by high performance liquid chromatography. *Chromatographia*, 2022, 85, 1009-1016. doi:10.1007/s10337-022-04199-z.

5. **D.Yu.Miasnikova**, N.A.Pinchukova, H.S.Vlasenko, I.O.Zinchenko, O.I.Zbruyev, Ye.V.Evtushenko, T.M.Gurina, O.S.Prokopyuk, V.A.Chebanov. The methodology for determination of 1-

methylcyclopropene in gas-air mixtures after release from supramolecular complexes. *Funct. Mater.* 2023; 30 (1): 128-133. <https://doi.org/10.15407/fm30.01.128>.

6. Oleg A. Zhikol, **Daria Yu Miasnikova**, Olga V. Vashchenko, Natalia A. Pinchukova, Oleksandr I. Zbruyev, Svitlana V. Shishkina, Alexander Kyrychenko, Valentyn A. Chebanov, Host-Guest Complexation of (Pyridinetriazolylthio) Acetic Acid with Cucurbit[n]urils (n=6,7,8): Molecular Calculations and Thermogravimetric Analysis. *Journal of Molecular Structure* (2023), doi: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.136532>.

Участь у конференціях:

1. **Miasnikova D.**, Pinchukova N., Saraev V., Zbruyev O., Chebanov V. Chemical modification and quantification of 1- methylcyclopropene in supramolecular complex with cucurbit[6]uril // XXIII International Symposium "Advanced in the Chemistry of Heteroorganic Compounds", 28 October 2022, Łódź, Poland, P-069.

2. **Д. Мяснікова**, Н. Пінчукова, О. Жикол, О. Кириченко, О. Збруєв, О.Ващенко, В. Чебанов. Вивчення комплексоутворення кукурбіт[6]урилу з похідними 1,2,4-триазол-3-ілтіооцтової кислоти та їх солями // XIX НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ "ЛЬВІВСЬКІ ХІМІЧНІ ЧИТАННЯ - 2023". 29-31 травня 2023, Львів, Україна. - с. 34 (У21), **(усна доповідь)**.

3. О.Збруєв, Н. Пінчукова, В. Сараєв, **Д.Мяснікова**, І.Зінченко, Г. Власенко, Ю. Шляпкіна, В. Чебанов. Нові ефективні препарати для обробки яблук на основі супрамолекулярних комплексів 1-метилциклопропену // XIX НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ "ЛЬВІВСЬКІ ХІМІЧНІ ЧИТАННЯ - 2023". - с. 7.

4. О. Жикол, **Д. Мяснікова**, О. Ващенко, Н. Пінчукова, О. Збруєв, С. Шишкіна, О. Кириченко, В. Чебанов. Супрамолекулярні комплекси «гість-хазяїн» піридинілтріазолілтіооцтової кислоти і кукурбіт[n]урилів (n=6-8) // VII Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Хімія, біотехнологія, екологія та освіта». - с. 48.

5. **D. Miasnikova**, O. Zhikol, A. Kyrychenko, N. Pinchukova, O. Vashchenko, O. Zbruyev, V. Chebanov. Molecular calculations of host-guest complexation of (pyridinyltriazolylthio) acetic acid with cucurbit[n]urils (n=6,7,8) // International Scientific Internet Conference MOLECULAR ENGINEERING AND COMPUTATIONAL MODELLING FOR NANO- AND BIOTECHNOLOGY: FROM NANOELECTRONICS TO BIOPOLYMERS dedicated to the 80th anniversary of Professor Boris Minaev, September 27-28, 2023, Cherkasy, Ukraine.

6. **Мяснікова Д.Ю.**, Кириченко О.В., Пінчукова Н.О., Ващенко О.В., Збруєв О.І., Чебанов В.А. Вивчення комплексоутворення кукурбіт[n]урилів (n=6,7,8) з 5-піридиніл-1,2,4- триазол-3-ілтіооцтовою кислотою. XIV Всеукраїнська конференція молодих вчених, студентів та аспірантів з актуальних питань хімії. 10-12 жовтня 2023, Харків, Україна.- с.38, **(усна доповідь)**.

7. **Мяснікова Д.Ю.**, Пінчукова Н.О., Кириченко О.В., Циганков О.В., Вакула В.М., Ліпсон В.В., Чебанов В.А. Супрамолекулярні системи на основі циклодекстринів та похідних дііндолілметану. VIII ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ «АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ ХІМІЇ: ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ», 1 травня 2024, Житомир, Україна. - с. 225.

Чернякова М.Ю.

Статті та патенти:

1. Shevchenko V., Bliznyuk V., Gumenna M., Klimenko N., Stryutsky A., Wang J., Binek Ch., **Chernyakova M.**, Belikov K. *Coordination polymers based on amphiphilic oligomeric silsesquioxanes and transition metal ions (Co²⁺, Ni²⁺). Structure and stimuli-responsive properties.* *Macromolecular Materials and Engineering.* Volume 306. Issue 5. 2021.

2. Sofronov D., Blank T., Khimchenko S., Lebedynskiy A., Mateychenko P., Varchenko V., **Cherniakova M.**, Ruckic M., Zurowski W. *Study on the sorption properties of (NH₄)₂TiOF₄ particles.* *Chemical Engineering Journal.* 2022. V. 447. 137559. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.137559>

3. **Cherniakova M.**, Varchenko V., Belikov K. *Menthol-based (deep) eutectic solvents: A review on properties and application in extraction.* *Chem. Rec.* 2023, e202300267. doi: 10.1002/tcr.202300267.

Участь у конференціях:

1. **Чернякова М.Ю.**, Коновалова О.Ю. *Оцінка можливості визначення натрію додецилсульфату з індикаторними плівками, що містять метиленовий синій.* Сучасні проблеми хімії. Тези доповідей XXI Міжнародної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Київ, Україна, 20-22 травня 2020; КНУ ім. Т.Шевченка: Київ, 2020.

2. **Чернякова М.Ю.**, Беліков К.М. *Нові глибокоевтектичні розчинники як екстрагенти елементних домішок Pb.* Конференція-конкурс наукових робіт молодих учених НТК "Інститут монокристалів" НАНУ, 1-3 березня 2023 р., Харків: НТК "Інститут монокристалів" НАНУ.

3. **Чернякова М.Ю.**, Беліков К.М., Буніна З.Ю. *Нові глибокоевтектичні розчинники як екстрагенти елементних домішок Pb*. XV Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів «Хімічні Каразінські читання - 2023», 24-26 квітня 2023 р., Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна.

4. **Чернякова М.Ю.**, Беліков К.М., Варченко В.В. *Нові евтектичні розчинники на основі ментолу для вилучення токсичних елементних домішок*. XIX Наукова конференція «Львівські хімічні читання - 2023», 29-31 травня 2023 р., Львів: ЛНУ ім. І. Франка.

5. **Чернякова М.Ю.**, Буніна З.Ю., Беліков К.М. *Ментол : саліцилальдоксим - новий глибокоевтектичний розчинник для екстракції іонів металів*. XIV Всеукраїнська конференція молодих вчених, студентів та аспірантів з актуальних питань хімії, 10-12 жовтня 2023 р., Харків: ДНУ «НТК «Інститут монокристалів» НАН України».

СВОЯКОВ Р.П.

Статті та патенти:

1. **R.P. Svoiakov**, O.G. Kulyk, I.V. Hovor, S.V. Shishkina, A.L. Tatars. Environment-sensitive indolenine-based hemisquaraine dyes: Synthesis, molecular structure, and spectral properties. // *Dyes and Pigments*, 2023, V. 219, 111612 [<https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2023.111612>].

2. M.S. Barclay, Ch.K. Wilson, S.K. Roy, O.A. Mass, O.M. Obukhova, **R.P. Svoiakov**, A.L. Tatars, A.U. Chowdhury, J.S. Huff, D.B. Turner, P.H. Davis, E.A. Terpetschnig, B. Yurke, W.B. Knowlton, J. Lee, R.D. Pensack. Oblique packing and tunable excitonic coupling in DNA-templated squaraine rotaxane dimer aggregates. // *ChemPhotoChem*, 2022, V. 6, Iss. 7, e202200039 [<https://doi.org/10.1002/cptc.202200039>]

3. Kobzev D.V., Kolosova O.S., Obukhova O.M., Semenova O.M., **Svoiakov R.P.**, Tatars A.L., Terpetschnig E.A. Luminescent squaraine rotaxane compounds. US 11091646 (17.08.2021).

4. Kobzev D.V., Kolosova O.S., Obukhova O.M., Semenova O.M., **Svoiakov R.P.**, Tatars A.L., Terpetschnig E.A. Luminescent squaraine rotaxane compounds. US 2020/0199369A9 (25.06.2020).

5. Kobzev, D.V., Kolosova, O. S., Obukhova, O. M., Semenova, O. M., **Svoiakov, R.P.**, Tatars, A. L., Terpetschnig, E. A. Luminescent squaraine rotaxane compounds (2019). US. Patent Application No. 16/102,421.

6. Спосіб маркування рідких вуглеводнів флуоресцентним маркером: пат. 141641 Україна: Колосова О.С., Обухова О.М., Семенова О.М., Степаненко О.Ю., Татарець А.Л., **Свояков Р.П.**, Федюняєва І.А. – № у 2019 08497; заявл. 17.07.2019; опубл. 27.04.2020, Бюл.№ 8. – 13с.

Участь у конференціях:

1. **Свояков Р.П.**, Говор І.В., Татарець А.Л., Кулик О.Г. Синтез та дослідження чутливих до мікрооточення сенсорів на основі гемісквараїнових барвників. // XVI Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів "Хімічні Каразінські читання - 2024" (ХКЧ'24): тези доповідей, 30 квітня 2024 року, м. Харків: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, 2024. - С. 99-100.

2. **Свояков Р.П.**, Колосова О.С., Татарець А.Л., Кулик О.Г. Хемосенсор на основі гемісквараїнового барвника для кількісного визначення іонів ртуті (II). // VII Міжнародної (XVII Української) наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених «Хімічні проблеми сьогодення» (ХПС-2024). 19-21 березня 2024 року, Вінниця, Україна. - С. 20.

3. **Свояков Р. П.**, Кулик О.Г., Говор І.В., Татарець А.Л. Чутливі до мікрооточення сенсори на основі гемісквараїнових барвників. // XIV Всеукраїнської конференції молодих вчених, студентів та аспірантів з актуальних питань хімії, 10 - 12 жовтня 2023, Харків, Україна. - С. 13.

4. **R. Svoiakov**, O. Kulyk, I. Hovor, A. Tatars. Environment sensitive monosquaraine dyes. // XIX Scientific Conference "Lviv Chemical Readings - 2023. 29 - 31 May 2023, Lviv, Ukraine. - P. 134.

5. **Свояков Р.П.**, Кулик О.Г., Вакслер Є.О., Говор І.В., Татарець А.Л. Колориметричні сенсори на основі сквараїнових барвників для кількісного визначення важких металів. // X Міжнародна науково-практична конференція "Хімія, біо- і нанотехнології, екологія та економіка в харчовій та косметичній промисловості". 18-19 листопада 2022, Харків, Україна. - С. 70.

6. **Свояков Р.П.**, Кулик О.Г., Татарець А.Л. Семісквараїновий барвник як флуоресцентний хемосенсор для селективного визначення катіонів ртуті (II). // I Міжнародна науково-практична конференція "Актуальні проблеми хімії та хімічної технології". 30 листопада 2022, Київ, Україна. - С. 32.

7. **R. Svoiakov**, O. Kulyk, I. Hovor, A. Tatars. New Colorimetric Sensor Based on Squaraine Dye for Selective and Sensitive Detection of Mercury Ions. // 5th International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials (IC³EM). 3 - 7 July 2022, Caparica, Portugal. - P. 251.

8. **Свояков Р.П.**, Колосова О.С., Татарець А.Л. Синтез та спектральні властивості нових чутливих до в'язкості сквараїнових барвників. // XVIII Наукова конференція «Львівські хімічні читання - 2021» 31 травня - 2 червня 2021 року. - С.15.

9. **R.P. Svoyakov**, S.U. Khabuseva, O.S. Kolosova, A.L. Tatarets Synthesis and spectral properties of novel viscosity-sensitive dyes. // 4th International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials 2020, IC³EM On line 16th - 19th November 2020, Caparica, Portugal - P. 194.

10. **R.P. Svoyakov**, **S.U.** Khabuseva, A.L. Tatarets. Synthesis of novel indolenine-based monosquaraine dyes sensitive to viscosity. // 8th International Conference "Chemistry of Nitrogen Containing Heterocycles" in memoriam of Prof. Valeriy Orlov (CNCH-2018). - 12-18 November 2018, Kharkiv, Ukraine. - P. 143.

11. Д.В. Кобзев, **Р.П. Свояков**, И.А. Федюняева, И.В. Говор, А.Л. Татарец. Флуоресцентно меченые антитела для микроскопии и проточной цитометрии для возбуждения в фиолетовой области спектра. // V Міжнародна науково-практична конференція "Сучасні проблеми біології, екології та хімії". - 26-28 квітня 2017, Запоріжжя, Україна. - С. 283-284.

Кулик К.В.

Статті та патенти:

1. Ліпсон В.В., **Кулик К.В.** Низькомолекулярні гелеутворювачі на основі похідних стероїдів та пентациклічних тритерпеноїдів. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Хімія». 2021.- Т. 37.- 19-31. doi.org/10.26565/2220-637X-2021-37-02

2. Effective three-step construction of betulonic acid hybrids with heterocycle-containing peptidomimetic fragments / M. Murlykina, T. Pavlovska, O. Semenenko, O. Kolomiets, E. Sanin, A. Morozova, M. Kornet, V. Musatov, **K. Kulyk**, A. Mazepa, V. Lipson, V. Chebanov // ChemistrySelect. - 2023. - Vol. 8. - e202301250 doi.org/10.1002/slct.202301250

3. Low molecular weight supramolecular allobetulin-based gelators: Synthesis and molecular dynamics study / V.V. Lipson, O.A. Zhikol, S.V. Shishkina, A.N. Semenenko, **K.V. Kulyk**, P.V. Mateychenko, V.I. Musatov, A.V. Mazepa, V.N. Vakula, A.V. Kyrychenko, A. V. Borisov // SynOpen. - 2023. - 7. - 694-702. doi.org/10.13039/50110000474

Участь у конференціях:

1. **Кулик К.В.**, Павловська Т. Л., Ліпсон В. В. Синтез спіропіролізидин-3,2'-оксіндольних кетокислот реакцією 1,3-диполярного циклоприєднання Тези доповідей Хімічні Каразінські Читання. 2018 р., стор. 109.

2. **Кулик К.В.**, Павловська Т. Л., Семененко О. М., Мурликіна М. В., Ліпсон В. В. 2-хлороацетати та азиди на основі 3,2'-спіропіролідіноксоіндолів Тези доповідей Хімічні Каразінські Читання. 2019 р., стор.87.

3. **Кулик К.В.**, Семененко О.М., Ліпсон В.В. Синтез сполук-гібридів на основі дегідроепіандростерону Тези доповідей Хімічні Каразінські Читання. 2020 р., стор. 89.

Вступ 2020 року

Шишкіна М.О.

Статті та патенти:

1. **М.О. Shyshkina**, S.M. Desenko. Oxidation process of 1,4-dihydropyridine, 1,4-dihydropyrimidine and pyrrolo-1,4-dihydropyrimidine: quantum chemical study. *Structural Chemistry*, **2024**, 35, 993-1002, doi: 10.1007/s11224-024-02284-7.

Вступ 2019 року

Коваленко С.В.

Статті та патенти:

1. Kumar, S.; Kovalenko, S.; Bhardwaj, S.; Sethi, A.; Gorobets, N.Yu.; Desenko, S.M.; Poonam; Rathi, B. Drug Repurposing against SARS-CoV-2 Using Computational Approaches. *Drug Discov. Today* **2022**, 27, 2015–2027, doi:10.1016/j.drudis.2022.02.004.

2. V.V. Lipson, F.G. Yaremenko, V.M. Vakula, S.V. Kovalenko, A.V. Kyrychenko, S.M. Desenko, V.I. Musatov, P.O. Borysko, S.O. Zozulya Imidazole Derivatives as Potent Inhibitors of Sirtuin-1. *Funct. Mater.* **2023**, 30, doi:10.15407/fm30.04.486.

3. Lipson, V.V.; Yaremenko, F.G.; Vakula, V.M.; Kovalenko, S.V.; Kyrychenko, A.V.; Desenko, S.M.; Borysko, P.O.; Zozulya, S.O. Discovery of Novel N-Acylhydrazones Derivatives as Potent Inhibitors of Sirtuin-1. *SynOpen* 2024, 08, 100–108, doi: 10.1055/s-0043-1763747.

Участь у конференціях:

1. Tkachenko I.G., *Kovalenko S.V.*, Tkachenko V.V. “Molecular docking for express identification of potential psychoactive substances”, V International Scientific Conference «Current chemical problems», March 22–24, 2022, p. 36., Vinnytsia, Ukraine.

2. Вікторія В. Липсон, Федір Г. Яременко, Володимир В. Вакула, *Світлана В. Коваленко*, Сергій М. Десенко, Петро О. Бориско, Сергій О. Зозуля, Андрій О. Толмачов, «Нові похідні ряду N-ацилгідрозонів як інгібітори SIRT1», I Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми хімії та хімічної технології», 30 листопада 2022р., Київ, Україна, р.62-63

3. *Kovalenko Svitlana*, Lipson Victoria, Kyrychenko Alexander, Desenko Sergey «Molecular docking of inhibiting decapeptides against spike receptor binding domain of coronavirus SARS-COV-2», IV Міжнародна наукової конференція «Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології», 7-9 грудня 2023 р., Луцьк, Україна, р. 259-260

4. Kovalenko S., Kyrychenko A., Lipson V., Desenko S. «COVID-19 therapeutics by inhibiting SARS-CoV-2 spike RBD and human ACE2 interaction with N-acylhydrazones: molecular docking study», Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Сучасна фармація: реалії сьогодення та перспективи розвитку», 9–12 квітня 2024, Одеса, Україна, р.97.