

**Потенційні наукові керівники робіт доктора філософії за спеціальністю 102
«ХІМІЯ» в аспірантурі Державної наукової установи «Науково-технологічний
комплекс «Інститутмонокристалів» Національної академії наук України» та їхні
наукові інтереси**

1. Чебанов Валентин Анатолійович, чл-кор. НАН України, д.х.н., проф.

Посади: перший заступник генерального директора з наукової роботи; завідувач Науково-дослідного відділення хімії функціональних матеріалів; завідувач відділу органічної та біоорганічної хімії.

Наукові інтереси: хімія гетероциклічних сполук і хімія молекулярного різноманіття, зокрема вивчення багатокомпонентних реакцій, розробка методів керування їх спрямованістю з використанням традиційних та неklasичних методів активації хімічних і фізико-хімічних процесів (термічний нагрів, мікрохвильове та ультразвукове випромінювання), встановлення закономірностей та механізмів хімічних реакцій; створення і вивчення властивостей нових функціональних матеріалів, фото- та радіохромних органічних сполук; комплекси і сорбенти; медична та фармакологічна хімія; модифікація природних молекулярних платформ.

2. Десенко Сергій Михайлович, д.х.н., проф.

Посада: головний науковий співробітник відділу органічної та біоорганічної хімії.

Наукові інтереси: хімія гетероциклічних сполук. Багатокомпонентні і однореакторні органічні реакції, їх хемо-, регіо та стереоселективність. Хімічні реакції і фізико-хімічні процеси під дією неklasичних методів активації: мікрохвильовий і ультразвуковий органічний синтез. Реакції α,β - ненасичених карбонільних сполук і їх синтетичних попередників та еквівалентів з бінуклеофілами. Хімія функціональних матеріалів, фото- і радіохромних органічних речовин. Теоретичні аспекти хімії гетероциклічних сполук, реакційна здатність, механізми органічних реакцій, таутомерія, стереохімія.

3. Ліпсон Вікторія Вікторівна, д.х.н., проф.

Посада: провідний науковий співробітник відділу органічної та біоорганічної хімії

Наукові інтереси: хімія азотовмісних гетероциклічних сполук (синтез, хімічні властивості, біологічна активність). Медична та фармакологічна хімія. Модифікація природних сполук під потреби медичної хімії та матеріалознавства.

4. Шишкіна Світлана Валентинівна, к.х.н., с.д.

Посада: завідувач відділу рентгеноструктурних досліджень та квантової хімії ім. О.В.Шишкіна **Наукові інтереси:** дослідження конформації та електронної будови органічних сполук методами рентгенівської дифракції та квантової хімії.

Вивчення міжмолекулярних взаємодій різних типів та їх впливу на формування кристалічної структури.

Поліморфізм органічних кристалів, фазові переходи, взаємозв'язок кристалічної будови з властивостями.

5. Татарець Анатолій Леонідович, к.х.н., с.д.

Посада: завідувач відділу люмінесцентних матеріалів та барвників ім. Б.М.Красовицького

Наукові інтереси: флуоресцентні зонди та мітчики для медико-біологічних, фармацевтичних та екологічних застосувань; матеріали для фотодинамічної терапії (ФДТ); розробка, дослідження та застосування органічних барвників та люмінофорів; розробка фотосенсибілізаторів та репортерів для фотодинамічної терапії (PDT); визначення фотодинамічних механізмів; фотохімія та фотобіохімія фотосенсибілізаторів; хімія ціанінових та скварінових барвників.

6. Кривошей Олександр Ігоревич, к.х.н., с.д.

Посада: завідувач лабораторії органічних матеріалів відділу люмінесцентних матеріалів та барвників ім. Б.М.Красовицького

Наукові інтереси: розробка та синтез компонентів люмінесцентних та рідкокристалічних органічних матеріалів. Створення і дослідження органічних матеріалів для фотоники. Стереохімія і реакційна здатність органічних сполук.

7. Горобець Микола Юрійович, к.х.н., с.д.

Посада: старший науковий співробітник відділу органічної та біоорганічної хімії

Наукові інтереси: синтез гетероциклів та макрогетероциклів, включаючи використання поліфункціональних вихідних сполук у багатокомпонентних реакціях та багатоступневих однореакторних послідовних взаємодій. Контроль селективності реакцій, зокрема через виділення реакційно-здатних проміжних речовин як універсальних інтермедіатів у модульних послідовних взаємодіях. Вивчення механізмів реакцій для створення ефективних важелів контролю селективності багатовекторних взаємодій.

8. Сахно Яна Ігорівна, к.х.н.

Посада: старший науковий співробітник відділу органічної та біоорганічної хімії

Наукові інтереси: вивчення багатокомпонентних та постадійних реакцій гетероциклізації за участю азотовмісних бінуклеофілів, карбонільних сполук та піровиноградної або кетоглутарової кислот та їх похідних; керування селективністю даних взаємодій з метою створення бібліотек структурно-складних органічних сполук для заповнення хімічного простору в рамках концепції хімії молекулярного різноманіття. Використання принципів «зеленої хімії», зокрема реакції під дією мікрохвильового та ультразвукового випромінювання, що дозволяє не тільки скоротити час перебігу реакцій, але й підвищити селективність взаємодій та покращити виходи продуктів.

9. Беліков Костянтин Миколайович, к.х.н., с.д.

Посади: заступник генерального директора з наукової роботи, завідувач відділу аналітичної хімії імені А.Б.Бланка

Наукові інтереси: аналітична хімія функціональних матеріалів, об'єктів довкілля та фармацевтичної продукції. Нові сорбційні матеріали для вилучення та розділення іонів металів. Атомна спектроскопія та рентгенофлуоресцентний аналіз.

10. Брильова Катерина Юрївна, к.х.н.

Посада: старший науковий співробітник відділу аналітичної хімії імені А.Б.Бланка

Наукові інтереси: розробка та дослідження сорбційних матеріалів для вилучення іонів металів та радіонуклідів з водних розчинів. Розвиток мікроекстраційних способів вилучення іонів важких металів для підвищення чутливості їх визначення в зразках фармацевтичної продукції методом атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно-зв'язаною плазмою. Вивчення теоретичних аспектів та практичного застосування атомно-емісійної спектроскопії з індуктивно-зв'язаною плазмою.