Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107071

Державний реєстраційний номер: 0121U114067

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Донор-заміщені похідні 1,2,3-триазолу як матеріали для органічних світловипромінюючих діодів

Початок етапу: 11.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 165.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Донор-заміщені похідні 1,2,3-триазолу як матеріали для органічних світловипромінюючих діодів

Назва роботи англійською:

Donor-substituted derivatives of 1,2,3-triazole as materials for organic light emitting diodes

Реферат українською:

Розроблено методи синтезу нових функціоналізованих акцепторних похідних 1,2,3-триазолу і на їх основі – донорно-акцепторні кон'югати, які використано як матеріали-емітери для конструювання білих OLED-пристроїв. Реакціями арилазидів з СН-кислотами синтезовано ізомери естерів 1-(N-карбазоліл)феніл-1,2,3-триазол-4-карбонових кислот. Виявлено нові органічні сполуки з ефектом триболюмінісценції. Проведено комплексні фотофізичні дослідження отриманих сполук; деякі з них виявились ефективними матеріалами для OLED-пристроїв.

Реферат англійською:

Methods for the synthesis of new functionalized acceptor derivatives of 1,2,3-triazole and based on them - donor-acceptor conjugates, which are used as emitter materials for the construction of white OLED devices, have been developed. By the reactions of arylazides with CH-acids isomers of 1-(N-carbazolyl)phenyl-1,2,3-triazole-4-carboxylates were synthesized. New organic compounds with triboluminescence effect were discovered. Complex photophysical studies of the obtained compounds were performed; some of them proved to be effective materials for OLED devices.

Індекс УДК: 547.7/.8, 547.7/.8, 547.7/.8

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Обушак Микола Дмитрович

Науковий ступінь: д.х.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Pokhodylo N. T. Synthesis, crystal structure and Hirshfeld surface analysis of (4-methylphenyl)[1-(pentafluorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-1H-1,2,3-triazol-4-yl]methanone / N. T. Pokhodylo, Y. Slyvka, E. Goreshnik, R. Lytvyn / Acta Cryst. – 2021. – E77. P. 1067-1071 DOI: 10.1107/S2056989021010070

Станіцька М.О. Синтез та дослідження нових кон'югатів карбазол-арилсульфотриазол / М.О. Станіцька, Н.Т. Походило, Р. Керуцкієнє, С.О. Бутенко, В. Кінжибало, Р.З. Литвин, Ю.В. Ґражулєвічус, М.Д. Обушак // V Всеукраїнська конференція "Теоретичні та експериментальні аспекти сучасної хімії та матеріалів" / Тези доп., 10 квітня 2021 – Дніпро. – С. 183 – 185.

Станіцька М.О. Синтез нових кон'югатів карбазол/1,2,3-триазолу / М.О. Станіцька, Н.Т. Походило, R. Keruckienė, Х.Є. Піткович, С.О. Бутенко, В. Кінжибало, Р.З. Литвин, J.V. Grazulevicius, М.Д. Обушак // XXII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Сучасні проблеми хімії», Тези доп., 19-21 травня 2021 – Київ. – С. 124.

Станіцька М.О. Молекулярний дизайн та дослідження 5-трифторометил-4-бензоїл-1,2,3-триазолів, декорованих фрагментами карбазолу / М.О. Станіцька, Н.Т. Походило, Р. Керуцкієнє, С.О. Бутенко, Р.З. Литвин, Ю.В. Ґражулєвічус, М.Д. Обушак // XVIII наукова конференція «Львівські хімічні читання – 2021», Тези доп., 31 травня – 2 червня 2021 – Львів. – О19.

Станіцька М.О. Синтез естерів 1-(4-(карбазол-9-іл)-феніл)-5-метил/трифторометил-1,2,3-триазол-4-карбонових кислот / М.О. Станіцька, Н.Т. Походило, Р. Керуцкієнє, С.О. Бутенко, В. Кінжибало, Р.З. Литвин, Ю.В. Ґражулєвічус, М.Д. Обушак // V Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи», Тези доп., 15 квітня 2021 – Житомир. – С. 297.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Володимир Петрович
д. філос. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів Литвин Р,З,

Телефон +38 (097) 549-14-05

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

