РІШЕННЯ
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Разова спеціалізована вчена рада Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна Міністерства освіти і науки України, м. Харків прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 10 «Природничі науки» на підставі прилюдного захисту дисертації «Флуоресцентні зонди та сенсори на основі похідних 1,3,5-триарилпіразоліну і 3-гідроксихромону» за спеціальністю 102 – Хімія «30» серпня 2023 року.

Чумак Андрій Юрійович 1989 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2011 році Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна за спеціальністю «Хімія».

Працює молодшим науковим співробітником НДІ хімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна з 2017 р. до цього часу.

Дисертацію виконано у Харківському національному університеті імені В.Н. Каразіна Міністерства освіти і науки України, м. Харків.

Науковий керівник Дорошенко Андрій Олегович, доктор хімічних наук, професор, завідувач кафедри органічної хімії, хімічного факультету, Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна.

Здобувач має 4 наукових публікацій за темою дисертації, з них 2 статі у періодичних наукових виданнях інших держав, 2 статі у наукових фахових виданнях України:

1. Chumak AY, Denysieva YO, Kolomoitsev OO, Kotlyar VM, Shvets EH, Doroshenko AO. N-ethyl substituted 2-benzimidazolyl-3-hydroxychromone: Atypical to highly fluorescent dyes of flavonol series excited state intramolecular proton transfer to nitrogen. Journal of Luminescence. 2020; 223:117206.
2. Chumak AY, Mudrak VO, Kotlyar VM, Doroshenko AO. 4'-Nitroflavonol fluorescence: Excited state intramolecular proton transfer reaction from the non-emissive excited state. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry. 2021;406:112978.
3. Chumak AY, Kordubailo MV, Vodolazhenko MA, Kotliar VM, Doroshenko AO. Derivatives of 1,3,5 triaryl-2-pyrazoline with additional heterocyclic moieties in position 1 as potential fluorescent chemosensing compounds for detection of polyvalent metals cations. Kharkiv University Bulletin Chemical Series. 2018(31 (54)):32-43.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці.

Голова ради: Іванов Володимир Венедиктович, доктор хімічних наук, професор, професор кафедри хімічного матеріалознавства, хімічного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна вважаю, що дисертаційна робота є актуальною, містить

наукову новизну та має практичну значимість. Робота виконана здобувачем особисто у вигляді кваліфікаційної наукової праці на правах рукопису. Робота написана з дотриманням принципів академічної доброчесності. Дисертаційна робота Чумак Андрія Юрійовича відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12.01.2022 року, що висувається до дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія». Вважаю, що Чумак А.Ю. гідний присудження ступеня доктора філософії.

Члени ради: Коваленко Сергій Миколайович, доктор хімічних наук, професор, професор кафедри органічної хімії хімічного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна зазначив, що дисертаційна робота Чумака Андрія Юрійовича є актуальною, завершеною науковою працею, що виконана на належному науково-теоретичному та практичному рівні з логічно та доступно викладеним матеріалом. В дисертаційній роботі було розв'язано задачу синтезу та визначення фотофізичних і хемосенсорних властивостей серії похідних 1,3,5-триарил(гетарил)-2-піразоліну та 3-гідроксихромону. Актуальність теми, ефективнё вирішення завдань дослідження та практична значимість отриманих результатів не викликає сумнівів. Дисертаційна робота відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12.01.2022 року, що висувається до дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія». Здобувач Чумак Андрій Юрійович заслуговує на присудження йому наукового ступеня доктора філософії.

Колос Надія Миколаївна, доктор хімічних наук, професор, професор кафедри органічної хімії хімічного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна зазначила, що дисертаційна робота Чумака Андрія Юрійовича відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12.01.2022 року, що висувається до дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія». Робота є завершеною науковою працею, що виконана на належному науково-теоретичному та практичному рівні. Актуальність теми, ефективне вирішення завдань дослідження та

практична значимість отриманих результатів не викликає сумнівів. Здобувач Чумак Андрій Юрійович заслуговує на присудження йому наукового ступеня доктора філософії.

Кулініч Андрій Володимирович, доктор хімічних наук, старший дослідник, старший науковий співробітник Інституту органічної хімії НАН України зазначив, що дисертаційна робота Чумака Андрія Юрійовича «Флуоресцентні зонди та сенсори на основі похідних 1,3,5-триарилпіразоліну і 3-гідроксихромону» є самостійним, завершеним науковим дослідженням, важливим внеском в розвиток хімії та фізико-хімії кількох типів флуоресцентних зондів, перш за все багатоканальних, в основі яких лежить реакція внутрішньомолекулярного фотоперенесення протона в збудженому стані. Актуальність обраної теми досліджень, обґрунтованість наукових положень та висновків, сформульованих у дисертації, достовірність та наукова новизна одержаних результатів, повнота їхнього викладу в опублікованих працях свідчать про наукову самостійність автора й високий рівень його підготовленості. Одержані автором результати забезпечують вирішення актуального наукового завдання в галузі знань 10 – «Природничі науки». Дисертаційна робота Чумака Андрія Юрійовича на тему "Флуоресцентні зонди та сенсори на основі похідних 1,3,5-триарилпіразоліну і 3-гідроксихромону" відповідає спеціальності 102 – «Хімія» та вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12.01.2022 року, а її автор заслуговує на присудження наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 102 - "Хімія".

ПИВОВАРЕНКО Василь Георгійович, доктор хімічних наук, професор, професор кафедри органічної хімії Київського національного університету імені Тараса Шевченка зазначив, що дисертаційна робота Чумака Андрія Юрійовича «Флуоресцентні зонди та сенсори на основі похідних 1,3,5-триарилпіразоліну і 3-гідроксихромону» подана на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки за спеціальністю 102 – Хімія є актуальною, завершеною науковою працею, що виконана на належному науково-теоретичному та практичному рівні з доступно викладеним матеріалом. В дисертаційній роботі було розв'язано задачу синтезу та визначення фотофізичних і хемосенсорних властивостей серії похідних 1,3,5-триарил(гетарил)-2-піразоліну та 3-гідроксихромону. Актуальність теми, ефективне вирішення завдань дослідження та практична значимість отриманих результатів не викликає сумнівів. Робота Чумака Андрія Юрійовича відповідає вимогам «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» затвердженого постановою

Кабінету Міністрів України № 44 від 12.01.2022 року, що висувається до дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 «Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія». На таких підставах вважаю, що здобувач Чумак Андрій Юрійович заслуговує на присудження йому наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 102 – «Хімія».

Результати відкритого голосування:

"За" 5 членів ради,
"Проти" немає членів ради,
"Утримались" немає членів ради

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Чумаку Андрію Юрійовичу ступінь доктора філософії з галузі 10 – «Природничі науки» за спеціальністю 102 – «Хімія».

Голова разової спеціалізованої вченої ради _____ (підпис) Володимир ІВАНОВ (прізвище)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА
код 02071205