



На здобуття щорічної премії  
Президента України  
для молодих вчених

## ДОВІДКА

про творчий внесок Гуральського Іллі Олександровича до наукової роботи  
«Багатофункціональні матеріали зі спіновим переходом»

Старший науковий співробітник Гуральський Ілля Олександрович є молодим науковцем, спеціалістом в області спінового переходу в координаційних сполуках феруму. У Гуральського Іллі Олександровича опубліковано 46 статей (46 в журналах з ненульовим імпаکت-фактором), 44 тези конференцій та 1 патент України; 18 статей (18 в журналах з ненульовим імпаکت-фактором) та 20 тез доповідей входять до серії праць, поданої на конкурс. Усі статті Гуральського Іллі Олександровича опубліковані в міжнародних реферованих журналах. Загальна кількість посилань на публікації автора/h-індекс автора згідно з базою даних складає: Web of Science – 1162/19; Scopus – 1133/19; Google Scholar – 1150/18.

З 2015 по 2016 рік Гуральський Ілля Олександрович займав посаду молодшого наукового співробітника на хімічному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка, також проходив стажування в Університеті Йоханеса Гутенберга м. Майнц (Німеччина) за індивідуальним грантом Горизонт 2020 «Дії Марії Склодовської-Кюрі». Дев'ять статей, включених в наукову роботу, висунуту на конкурс, опубліковано за цей період часу.

З 2017 по 2018 рік Гуральський Ілля Олександрович займав посаду наукового співробітника на хімічному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка. З 2019 року Гуральський Ілля Олександрович є керівником теми молодих вчених на хімічному факультеті

Київського національного університету імені Тараса Шевченка, на якій займає посаду старшого наукового співробітника. За цей період часу було опубліковано тринадцять статей, дев'ять з яких увійшли у наукову роботу, висунуту на конкурс.

У наукову роботу «Багатофункціональні матеріали зі спіновим переходом» включені праці Гуральського Іллі Олександровича, що стосуються отримання нових координаційних сполук зі спіновим переходом, функціональних матеріалів на їх основі та розробки методів їх практичного застосування. Гуральським Іллею Олександровичем особисто було отримано цілий ряд важливих результатів, серед яких:

- розроблено ряд нових підходів для отримання бістабільних координаційних сполук та нанооб'єктів на їх основі;
- досліджено механічні та електричні властивості координаційних сполук зі спіновим переходом;
- досліджено спіновий перехід в оптично активних координаційних сполуках;
- розроблено метод енетіоселективного розпізнавання за допомогою хіральних координаційних сполук зі спіновим переходом;
- досліджено зміни поглинання мікрохвильового випромінення при спіновому переході;
- отримано унікальну сполуку, яка зазнає спінового переходу за кімнатної температури.

Ректор  
Київського національного  
університету  
імені Тараса Шевченка



Л.В. Губерський

Претендент  
На здобуття щорічної премії  
Президента України  
для молодих вчених

І.О. Гуральський