

Вимоги до оформлення

1. Рекомендований обсяг – до 2 сторінок формату А4, орієнтація – книжкова. Сторінки не нумеруються.
2. Мова - українська або англійська.
3. Поля - всі по 2 см.
4. Шрифт - Times New Roman, розмір шрифту - 14 ppt.
5. Інтервал - одинарний.
6. Структура заголовку тез: назва доповіді (великими літерами, напівжирним шрифтом, вирівнювання - по центру), порожній рядок, по центру з наступного рядку - прізвище та ініціали авторів доповіді (доповідач підкреслюється), по центру з наступного рядку курсивом - назва підрозділу інституту (відділ або лабораторія), по центру з наступного рядку - електронна адреса доповідача, порожній рядок.
7. Структура тексту тез: абзац - 1,25 см, вирівнювання - по ширині.
8. Після тез наводяться ключові слова (3-5)
9. За необхідності в кінці тексту через один порожній рядок та після слів "Перелік посилань" (напівжирним шрифтом) наводиться перелік цитованої літератури у порядку згадування в тексті (приклад оформлення наведено у шаблоні тез).
10. Складні формули розміщуються в окремому рядку, вирівнювання - по центру, за необхідності формули нумеруються цифрами у дужках.
11. Рисунки, таблиці та формули не повинні виходити за межі полів сторінки і оформлюються відповідно до прикладів, наведених у шаблоні тез.
12. Формат документу - MS Word (.doc) або (.docx).

ДОСЛІДЖЕННЯ ФОТОДЕСТРУКЦІЇ КЛАТРОХЕЛАТІВ ЗАЛІЗА(II)

Петренко П.П., Іваненко І.І., Василенко В.В.

Неструктурна лабораторія макроциклічних сполук і гібридних структур
petrenko@ionc.kiev.ua

Дослідження фотодеструкції клатрохелатів перехідних металів має як теоретичне [1], так і прикладне [2,3] значення. Метою даної роботи...

Таблиця. Квантовий вихід процесів деструкції (%)

Процес	Fe(L ^I)	Fe(L ^{II})	Fe(L ^{III})	Fe(L ^{IV})
I	0,12	0,45	0,90	1,25
II	0,02	0,10	0,25	0,56
III	5,23	4,56	2,99	1,55

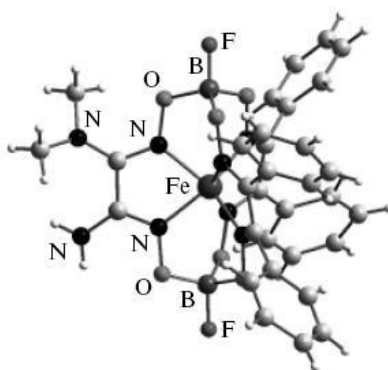


Рисунок. Структура клатрохелата Fe(L^{IV}).

Квантовий вихід — число, яке вказує на те, скільки бажаних подій відбувається при поглинанні речовиною одного фотона (кванта світла). Зокрема, квантовий вихід фотохімічної реакції — це ймовірність того, що поглинання фотона призведе до хімічного перетворення речовини, яку можна записати у вигляді формули:

$$Q = \frac{N_a}{N_q} \quad (1)$$

де N_a — кількість молекул (чи атомів, радикалів, йонів), з якими відбулися перетворення, N_q — кількість квантів світла, що їх поглинула речовина.

Перелік посилань

1. Костромина Н.А., Волошин Я.З., Назаренко А.Ю. Клатрохелаты: синтез, строение, свойства. К.: Наукова думка, 1992.
2. Іваненко І.І., Петренко П.П. Фотодеструкція трис-діоксиматних клатрохелатів заліза(II) // Укр. хим. журн. — 2015. — Т. 81, № 12. — С. 121.
3. Johnson P. Theoretical description of photodestruction of cobalt clathrochelate complexes // J. Am. Chem. Soc. — 2015. — Vol. 137. — P. 16225.