

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юшиной Ирины Дмитриевны
"Физико-химические свойства и структурные особенности
халькогеназоло(азино)хинолиниевых полийодидов"

на соискание ученой степени кандидата химических наук, представленной
диссертационному совету Д 212.298.04 при Южно-Уральском государственном
университете по специальности
02.00.04 – физическая химия

Установление взаимосвязи структуры с физико-химическими свойствами соединений является основной задачей химического исследования. В полной мере это относится к работе Юшиной И.Д.; в которой изучены полийодиды халькогеназоло(азино)хинолиниевых ряда и установлено влияние связанного йода на физико-химические свойства соединений.

Автор работы владеет как экспериментальными так и теоретическими методами исследования. Впервые получены данные о термостойкости и особенностях термического разложения новых полийодидов с различным составом аниона, которые могут быть использованы для оценки прочности удерживания йода и температурных диапазонов стабильности полийодидов.

Большой интерес представляет часть работы, связанная с регистрацией и анализом поляризованных КР-спектров ориентированного монокристалла полийодида оксазинохинолиния, на основании которых показана возможность получения информации о взаимном расположении полийодидных субъединиц.

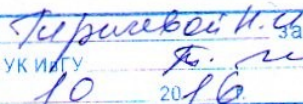
Методы квантовой химии использованы для расчета структурных, электронных и спектральных характеристик кристаллов полийодидов и описания особенностей нековалентных взаимодействий между полийодидными субъединицами в кристаллах.

Судя по автореферату, публикациям автора и характеризуя работу в целом, считаю, что она выполнена на высоком научном уровне и отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия. Основные результаты работы выглядят обоснованными и достоверными, а ее автор, Юшина Ирина Дмитриевна, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный
университет» (153025, Ивановская область,
г. Иваново, ул. Ермака, д. 39)
д.х.н., профессор кафедры органической
и физической химии ИвГУ,
раб. тел. (4932)37-37-03,
e-mail: n.i.giricheva@ivanku.ru

 Гиричева Н.И.



Исх. № 24 от 10 2016 г.  заверяю
М.П. 