

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации  
Тюрина Дмитрия Павловича  
«Синтез, идентификация и физико-химические свойства водорастворимых  
производных лёгких фуллеренов»,  
представленную на соискание учёной степени кандидата химических наук по  
специальности 02.00.01 — неорганическая химия

Исследования в области химии фуллеренов является одним из направлений современной химии, поэтому тема диссертационного исследования Тюрина Д. П. представляется весьма актуальной.

Исследование Тюрина Д. П. существенно обновляет и углубляет научное знание относительно химии фуллеренов и их производных.

Элементами научной новизны исследования, по мнению рецензента, являются:

- синтез водорастворимых производных фуллеренов;
- идентификация и исследование физико-химических свойств производных фуллеренов различными методами;
- разработка полуэмпирической модели распада энергии Гиббса (VD-AS) и определение с помощью неё избыточных термодинамических функций.

Практическая значимость исследования характеризуется тем, что полученные соискателем данные расширяют знания о химических и физических свойствах фуллеренов.

Работа Тюрина Д. П. является законченным научно-квалификационным исследованием, изложенным грамотно и направленным на решение не только теоретических, но и практических задач. Автором опубликовано 11 научных работ из списка ВАК РФ.

По работе имеются вопросы:

— почему автор использует различную терминологию для описания водорастворимых производных фуллеренов, в частности: фуллерен(олы), эфиры дикарбоновых кислот, аддукты с аминокислотами и т.п.?

— какими методами подтверждалась чистота полученных фуллереновых производных?

Судя по автореферату, диссертационное исследование соответствует требованиям ВАК РФ, а её автор — Тюрин Дмитрий Павлович — заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 — неорганическая химия.

28.11.2019

Рецензент:

д.б.н., в. н. с. межкафедральной лаборатории  
биомедицинской химии Института химии

Санкт-Петербургского государственного университета

Шаройко Владимир Владимирович

e-mail: sharoyko@gmail.com

телефон: +7(981)936-41-51



ДОКУМЕНТ  
ПОДГОТОВЛЕН  
ПО ЛИЧНОЙ  
ИНИЦИАТИВЕ

Текст документа размещен  
в открытом доступе  
на сайте СПбГУ по адресу  
<http://spbu.ru/science/expert.htm>