

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевченко Екатерины Николаевны «Синтетические подходы к карбоксизамещенным фталоцианинам и их функциональным производным», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

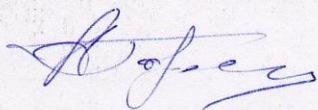
Диссертационная работа Е.Н.Шевченко посвящена синтезу и исследованию свойств фталоцианинов (МРС) – органических соединений, которые используются в различных областях науки и техники в качестве, например, катализаторов химических реакций, красителей для жидкокристаллических дисплеев, материалов для нелинейной оптики, компонентов солнечных батарей, фотосенсибилизаторов для фотодинамической терапии и катализаторов для каталитической терапии онкологических и других заболеваний. В связи с этим тема работы представляется актуальной и практически значимой.

Автором выполнен большой объем экспериментальной работы, касающийся синтеза фталоцианинов, исходя из которых получен ряд новых производных 2,3,9,10,16,17,23,24-октакарбоксифталоцианинов, разработаны методики получения диамидов, диэфиров и имидов 4,5-дицианофталево́й кислоты.

Принципиальных замечаний по работе не имеется, но хотелось бы, чтобы автор продолжил исследования в синтезе производных фталоцианинов (например сложнэфирных фрагментов).

По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и методическому уровню исследований представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор Шевченко Екатерина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Старший научный сотрудник лаборатории «Фотохромные системы»  
ЦФ РАН, кандидат химических наук по специальности 02.00.03 – «органическая химия»,  
тел. 8(915) 0802451;  
эл.почта [77gorelik@mail.ru](mailto:77gorelik@mail.ru)



Горелик Александр Михайлович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр фотохимии  
Российской академии наук (ЦФ РАН): 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 7А, кор.1,  
[alfimov@photonics.ru](mailto:alfimov@photonics.ru), [www.photonics.ru](http://www.photonics.ru), тел.: 8 (495) 936 77 53

22 марта 2016 г.

Собственноручно  
сотрудника  
Горелика  
удостоверяю.  
Секретарь

