

Отзыв

На автореферат диссертации

Сайфутяровой Алины Эдуардовны на тему:

«Фотохимические реакции гетероциклических аналогов стильбена»,
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3 – Органическая химия

Диссертационная работа Сайфутяровой Алины Эдуардовны представляет собой исследование, посвящённое разработке методики синтеза, характеристики и исследованию спектральных и фотофизических свойств, а также биологической активности производных ранее неизвестных стириловых красителей с различными гетероциклическими фрагментами, донорными и акцепторными заместителями как в гетероциклической части, так и при двойной С=C связи.

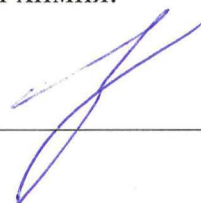
Следует отметить, что автором лично проведена большая работа, требующая внимательности и аккуратности, включая определение объекта и предмета исследований, постановку целей и задач, выбор подходов и методов исследования, выполнение экспериментальных работ, обработку и обобщение полученных результатов, и подготовку публикаций по материалам диссертации.

Диссертация автора представляет собой законченную работу, выполненную на основе результатов практических и теоретических исследований, и представляется к защите впервые. Автореферат и опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Структура и логика работы согласуются с предметом и целью диссертации. Сформулированная в автореферате научная новизна, а также положения, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждены результатами диссертационного исследования. В целом автореферат составлен грамотно, полученные результаты сомнений не вызывают.

В качестве замечаний можно обратить внимание на небольшие неточности и опечатки при описании результатов экспериментов. Так, на рисунке 5а (страница 13) приведены нормированные спектры флуоресценции Е-изомера соединения **6**, из рисунка и подписи под ним следует, что при увеличении концентрации соединения происходит батохромный сдвиг максимума полосы флуоресценции. Однако в текстовом описании процессов, происходящих при образовании эксимеров соединения **6** в воде (страница 12) указано гипсохромное смещение максимума.

Отмеченные недостатки не снижают общий уровень выполненного диссертационного исследования. Краткая информация о содержании работы, представленная в автореферате, позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа «Фотохимические реакции гетероциклических аналогов стильбена» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Сайфутярова Алина Эдуардовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.



/ А.В. Кошкин /

Кошкин Александр Викторович,

кандидат химических наук по специальностям 1.4.3 – Органическая химия,

1.4.4 – Физическая химия;

Заведующий лабораторией сенсорики подразделения Центр Фотохимии РАН ФНИЦ
«Кристаллография и фотоника» РАН

119421, Россия, г. Москва, ул. Новаторов д. 7а корпус 1

Телефон: +7 (495) 935-0118

Электронная почта: avk@photonics.ru

Подпись Кошкина А.В. заверяю

Учёный секретарь

ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН

канд. физ.-мат. наук



/Л.А. Дадинова/