

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чудова Константина Андреевича "Поиск новых светочувствительных соединений с фотоиндуцируемой флуоресценцией", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 - органическая химия

Представленная к защите работа посвящена исследованию производных фурана, способных перегруппировываться под действием ультрафиолетового излучения. Поставленная автором цель – синтез и исследование превращений в условиях УФ облучения производных 3-(2-фурил)пропена – представляется интересной как с теоретической, так и с практической точки зрения. Автором найдены соединения, которые имеют несомненный практический интерес.

Диссертация носит практическую направленность и нацелена на решение технической задачи – поиск новых флуорофоров для разработки устройств оптической памяти. Диссертантом проведен большой объем работ по синтезу кислород-, азот- и серусодержащих гетероциклических систем, включающий фрагмент 3-(2-фурил)пропена, способный перегруппировываться при облучении. Среди синтезированных производных ароилфурилтиазолов, -хиноксалинов, -бензофуранов, -бензотиофенов и -тиохромонов найдены соединения, дающие флуоресцирующие продукты при фотоперегруппировке; выделены два таких продукта, структура которых подтверждена данными спектроскопии ЯМР. Необходимо отметить, что структура ключевых соединений установлена методом рентгеноструктурного анализа.

В качестве замечаний по оформлению автореферата можно отнести опечатки на стр. 4 (последняя строчка; продуктами реакции с пентасульфидом фосфора являются соединения 7 и 10, а не 9 и 12) и на стр. 17 (последний абзац; пропущено слово "производные").

По объему и важности полученных выводов, достоверности результатов, современному экспериментальному уровню и интерпретации результатов работа К. А. Чудова соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям "Положением о присуждении учёных степеней" (пп. 9-11), а её автор заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия.

Профессор кафедры органической химии,  
доктор химических наук  
(02.00.03 – Органическая химия)

Ширяев Андрей Константинович

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»  
ул. Молодогвардейская, 244, Самара, 443100  
тел. (846) 3322122, e-mail: andrey\_shiryaev@yahoo.com

Подпись профессора кафедры органической химии Ширяева А. К. заверяю  
Учёный секретарь ФГБОУ ВО "СамГТУ"  
д.т.н., профессор



Ю. А. Малиновская