

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Львова Андрея Геннадьевича
«Несимметричные светочувствительные диарилэтены: синтез, свойства и
прикладной потенциал», представленной на соискание учёной степени доктора
химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Львова А.Г. представляет собой завершённое исследование, носящее фундаментальный и прикладной характер, посвящённое разработке удобных синтетических путей, приводящих к несимметричным диарилэтенам и дигетероарилэтенам, исследованию их физико-химических свойств и оценке потенциала их практического применения.

В результате ознакомления с авторефератом диссертации остались не совсем понятными некоторые моменты:

1) С.12: указано, что соединение **29e** претерпевало распад в растворе. Предпринимались ли попытки установления структуры продуктов распада? Возможно, это позволило бы обнаружить ряд неочевидных химических превращений, расширяющих представления о реакционной способности подобных соединений.

2) С.26 и 28: ряд субстратов (например, **89**) претерпевают формальное элиминирование метана. Предпринимались ли попытки установить механизм отщепления? Есть ли идеи о механизме этого процесса?

3) С.37: каким методом построена прямая на Рисунке 23? Визуально кажется, что отклонение точек 4-Н и 4-Ф не компенсируется отклонением точек 4-(пиперидин-1-ил) и 4-CF₃, лежащих по другую сторону от прямой. Или же точки 4-Н и 4-Ф были исключены из корреляции и рассматривались как статистические выбросы? Каков коэффициент корреляции?

Диссертационная работа Львова Андрея Геннадьевича выполнена на очень высоком теоретическом и экспериментальном уровне с использованием современных физико-химических методов анализа, поэтому достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Основные результаты работы изложены в 37 публикациях, подавляющее количество из которых опубликованы в передовых журналах по органической химии и химии материалов, а также были представлены на 9 конференциях. Совокупность полученных в результате работы данных и сделанные на их основе выводы вносят значимый вклад в соответствующие разделы органической химии. Таким образом, работа «Несимметричные светочувствительные диарилэтены: синтез, свойства и прикладной потенциал» соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора наук (п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, Львов Андрей Геннадьевич, заслуживает присуждения степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Профессор кафедры
физической органической химии
Института химии,
ФГБОУ Санкт-Петербургский
государственный университет, д.х.н., доц.
199034, Санкт-Петербург,
Университетская наб., 7/9.
Телефон: +79502220556
e-mail: d.s.bolotin@spbu.ru

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

Болотин Дмитрий Сергеевич

Личную подпись
Я.С. Болотин
заверяю
И.О. начальника отдела кадров №3
И.И. Константинова



9 января 2023 г.