

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сегида Олега Олеговича на тему
«Фото- и электрохимически индуцированные превращения соединений с -СН, -ОН и -NH фрагментами: применение в процессах окислительного сочетания»,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.

Фото- и электрохимические подходы к проведению реакций в настоящее время являются одними из самых динамично развивающихся направлений химии. Диссертационная работа Сегида О.О. посвящена разработке новых фото- и электрохимических подходов к реакциям окислительного сочетания. Научная значимость работы обусловлена, прежде всего, развитием методов органической электрохимии, а также возможностью масштабировать разработанные подходы.

В диссертационной работе Сегида О.О. в ходе электрохимической реакции было осуществлено сочетание фталимид-*N*-оксильного радикала с различными алкенами и винилазидами. Был разработан подход к проведению сочетания с винилазидами под действием соединения гипервалентного иода. В ходе фотохимической реакции между винилазидами и альдегидами были получены енамины, а также показана их синтетическая применимость. Развивая электрохимию соединений гипервалентного иода, был разработан электрохимический способ получения пиразолов из гидразонов ненасыщенных соединений.

Работа выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне с применением современных физико-химических методов анализа. Содержание работы отражено в публикациях в ведущих международных журналах.

Автореферат диссертации Сегида О.О. отражает суть проделанной работы, хорошо написан и иллюстрирован, легко читается и производит весьма благоприятное впечатление.

В качестве вопросов и замечаний можно отметить следующее:

1. Почему для продукта **2.3п**, полученного из стильбена, не указано соотношение *E/Z* изомеров?

2. Автору следовало бы включить в автореферат описание и обсуждение упоминаемых механистических экспериментов для представленных исследований.

Данные вопросы и замечания носят дискуссионный характер и не влияют на высокое качество представленной Диссертации.

В целом работа СЕГИДЫ О.О. является законченным научным исследованием, которая по своему объему, научной новизне и практической значимости соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3 – Органическая химия.

Ведущий научный сотрудник

Лаборатории Биологически активных органических соединений, кафедра Органической химии Химического факультета

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

доктор химических наук

Зайцев Кирилл Владимирович

E-mail: zaitsev@org.chem.msu.ru; тел.: +79166161016

Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1, МГУ,
Химический факультет

