

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Давыдова Дениса Александровича на тему «Фотоинициированные перегруппировки ароматических азидов в 2-аминопиридины с участием нуклеофилов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Диссертационная работа Давыдова Д.А., выполненная в Нижегородском государственном университете им. Н.И. Лобачевского на кафедре физической химии химического факультета, посвящена исследованию фотоинициированной перегруппировки ароматических азидов в замещенные 2-аминопиридины в присутствии нуклеофилов. Суть работы – в разработке новых подходов к синтезу пиридинов и 3*H*-азепин-2-онов на основе замещенных арилазидов. Актуальность и научная значимость диссертации очевидна, поскольку определяется синтезом ряда новых 2-аминозамещенных 3*H*-азепинов и фотоперегруппировкой их в 2-аминопиридины, которые представляют большой интерес для медицинской химии.

В работе описан целый ряд важных научных результатов, из которых особо следует отметить разработку метода получения 2-аминопиридинов путем взаимодействия 2-азидобензоатов с замещенными ариламинами под действием ультрафиолетового излучения ртутно-кварцевой лампой низкого давления. Изучено также влияние природы заместителя на ход перегруппировки 2-аминозамещенных 3*H*-азепинов в 2-аминопиридины и показано, что для ее успешного протекания необходимо наличие донорного заместителя в ариламине и акцепторного орто-заместителя в азиде. Предложенный механизм для фотоинициированной перегруппировки арилазидов соответствует современным теоретическим представлениям в данной области и не противоречит литературным данным. Следует отметить, что достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, так как для доказательства строения синтезированных веществ использовался весь набор современных физико-химических методов, включая данные РСА.

В целом, диссертационная работа Давыдова Д.А. является цельным и логичным исследованием, которое вносит заметный вклад в теорию и практику фотоперегруппировок в ряду арилазидов. Основное содержание диссертации изложено в 3 статьях (одна из них опубликована в высокорейтинговом журнале *J. Org. Chem.*, что говорит об апробации работы на самом высоком научном уровне) и доложено

на 6 конференциях. Автореферат хорошо оформлен, грамотно и профессионально написан, схемы информативны и набраны в одном стиле. Однако, фраза “Замена заместителя в *положении C-3 азепина в соединениях 5bb, 5cb, 5db и 5eb* на менее сильные электроноакцепторные группы приводила к снижению выходов соответствующих никотинатов”, не совсем понятна и требуется более убедительное пояснение относительно выходов никотинатов.

Таким образом, диссертационная работа Давыдова Дениса Александровича «Фотоинициированные перегруппировки ароматических азидов в 2-аминопиридины с участием нуклеофилов» по поставленным задачам, уровню их решения и научной новизне полученных результатов полностью соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 в действующей редакции), а ее автор, Давыдов Денис Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Зав. кафедрой органической химии и
высокомолекулярных соединений УрФУ,
доктор химических наук по специальности
1.4.3. Органическая химия, профессор



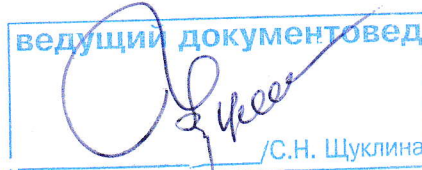
Сосновских Вячеслав Яковлевич

Институт естественных наук и математики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Почтовый адрес: Россия, 620000, г. Екатеринбург, пр. Ленина, 51;
тел. +79527297608; e-mail: vy.sosnovskikh@urfu.ru

9 сентября 2025 г.

Подпись Сосновских В.Я. заверяю:



Я, Сосновских Вячеслав Яковлевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 24.2.392.03 и их дальнейшую обработку в соответствии с требованиями Минобрнауки РФ.