

Отзыв

на автореферат диссертации Власенко Юлии Александровны “Синтез, исследование структуры и реакционной способности азот-координированных соединений гипервалентного иода” по специальности
1.4.3. – Органическая химия

Реагенты на основе гипервалентного иода являются одними из наиболее интересных с точки зрения применения в органическом синтезе для получения или функционализации сложных органических соединений. Вместе с тем, химия гипервалентного иода в большей степени концентрировалась на реакциях O-координированных реагентов, в то время как N-координированные реагенты оставались вне поля внимания исследователей. Предлагаемое диссертационное исследование призвано заполнить данный пробел в фундаментальных знаниях о строении, свойствах и реакционной способности иодониевых солей, содержащих в структуре азагетероциклы.

Соискателем впервые проведено систематическое исследование методов и подходов к получению новых N-координированных соединений гипервалентного иода на примере иодониевых солей. Более того, автором исследований проведено впечатляющее исследование по изучению их реакционной способности в реакциях нуклеофильного замещения и проведено экспериментальное исследование факторов, влияющих на направление протекания реакции. Немаловажным являются и результаты по изучению термической стабильности данных реагентов, позволяющее подобрать нужный реагент из соображений баланса термической стабильности и активности. Заслуживает отдельного внимания и большой объем синтетических экспериментов – так, автором получено более чем 150 новых соединений.

В целом, диссертационное исследование выполнено на высоком уровне с использованием современного методологического аппарата. Результаты исследований имеют высокую научную новизну и широкую сферу потенциального применения в промышленности.

Достоверность полученных результатов сомнений не вызывает, а найденные соискателем закономерности имеют высокую практическую и фундаментальную значимость.

С учетом вышесказанного можно сделать вывод, что диссертация Власенко Юлии Александровны по своей актуальности, объему, новизне, научной и практической значимости результатов полностью соответствует требованиям п. 9 “Положения о порядке присуждения ученых степеней” (Постановление Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2013 г. № 842), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.3. – Органическая химия.

Отзыв подготовил

Заместитель директора по научной работе, заведующий Лабораторией парамагнитных материалов и молекулярных спиновых систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук, доктор химических наук

Третьяков Евгений Викторович



Адрес: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского Российской академии наук (ИОХ РАН)

Российская Федерация, 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 47.

Тел.: +7 499 137-29-44

e-mail: tretyakov@ioc.ac.ru

Подпись д.х.н. Е.В. Третьякова удостоверяю

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.

И. К. Коршевец

e-mail: ikk@ioc.ac.ru



15 сентября 2022 г.

