

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На диссертационную работу  
Власенко Юлии Александровны  
«Синтез, исследование структуры и реакционной способности азот-координированных соединений гипервалентного иода»,  
представленной к защите на соискание степени кандидата химических наук по специальности: 1.4.3. Органическая химия

Актуальность диссертационного исследования Власенко Юлии Александровны связана в первую очередь с раскрытием потенциала практически неизученной области химии соединений гипервалентного иода. Разработанные синтетические подходы к новому классу азот-координированных производных гипервалентного иода на основе арилгетероциклов открывают доступ к уникальным реагентам, сочетающим растворимость, стабильность и высокую реакционную способность. Выявлен фундаментально важный факт критического влияния координации азот-иод на селективность нуклеофильного замещения в иодониевых солях. Синтетически важным являются разработанные подходы к орто-функционализации арилгетероциклов с использованием псевдоциклических иодониевых солей. Результаты исследований охватывают синтез новых имидазол-содержащих циклических иодониевых солей с использованием дешевых и доступных реагентов, и демонстрируют простой синтетический путь к полигетероциклическим системам, а именно, бензо[5,1-*b*]имидазотиазолам.

Юлия Александровна внесла большой личный вклад в развитие данного научного направления, показав себя сформированным ученым, способным на самостоятельную реализацию исследований: от идеи и планирования эксперимента до воплощения синтетической части и написания статей.

За период обучения в аспирантуре Власенко Ю.А. продемонстрировала существенный рост в профессиональной научной деятельности, что нашло отражение в победах в конкурсах исследовательских работ и конференциях, стипендиях различного уровня, научных стажировках в ведущих мировых университетах (Испании и Германии).

Исследования Власенко Ю.А. получили поддержку Российского фонда фундаментальных исследований – гранты РФФИ р\_мол\_а (руководитель), РФФИ асп (исполнитель), кроме того, соискатель является исполнителем в ряде проектов (мега-грант в рамках 220 ПП, РФФ).

Результаты, полученные в рамках диссертационного исследования опубликованы в 4 статьях, индексируемых в международных базах данных SCOPUS или Web of Science, а также в 7 тезисах докладов конференций различного уровня.

Юлия Александровна является усердным и трудолюбивым ученым с активной научной позицией, что позволило ей подготовить кандидатскую диссертацию, представляющую собой полный цикл работ от разработки синтетических подходов к новым классам реагентов, исследований их термической стабильности до раскрытия синтетического потенциала полученных реагентов.

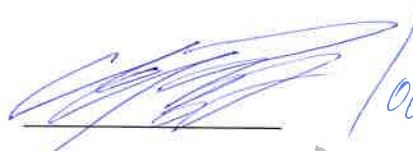
Считаю, что диссертационная работа Власенко Юлии Александровны «Синтез, исследование структуры и реакционной способности азот-координированных соединений гипервалентного иода» по своему уровню, содержанию, новизне и практической

значимости отвечает требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель:

д.х.н.

Доцент Исследовательской школы химических и биомедицинских технологий Томского политехнического университета (ФГОУ ВПО НИ ТПУ)



06.06.22

Постников Павел Сергеевич

634050 г. Томск, проспект Ленина 30, ауд. 232  
[postnikov@tpu.ru](mailto:postnikov@tpu.ru)



Подпись Постникова П.С.  
заверено. ученый  
секретарь ТПУ  
Кулинич Е.А.