

Отзыв научного руководителя

на соискателя ученой степени кандидата химических наук

Кононова Александра Игоревича, представившего диссертацию на тему «Электросинтез *N*-ариламидов и *N*-бензиламидов в условиях анодного окисления с участием нитрилов»

Кононов Александр Игоревич, 1997 года рождения, окончил Химический институт им. А.М. Бутлерова Казанского федерального университета по специальности 04.05.01 "Фундаментальная и прикладная химия" и в этом же году поступил в очную аспирантуру кафедры Органической химии факультета Нефти и нефтехимии Казанского национального исследовательского технологического университета (КНИТУ). С 2017 г. по 2020 г. Кононов А.И. работал в должности старшего лаборанта, а с 2020 г. является младшим научным сотрудником лаборатории электрохимического синтеза Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН.

Тематика диссертационной работы Кононова А.И. связана с разработкой нового электрохимического метода синтеза *N*-фениламидов, которые широко применяются в органическом синтезе, медицинской химии, химии материалов, агрохимии, катализе. Большая синтетическая работа выполнена на современном теоретическом и экспериментальном уровне, автором получены 49 новых соединения, для установления механизма использовался комплекс физико-химических методов, таких как циклическая вольтамперометрия, ЭПР-спектроскопия, квантово-химические расчеты.

За годы работы над диссертацией Александр Игоревич показал себя аккуратным и грамотным химиком-исследователем, стремящимся к постоянному повышению своего уровня знаний, способным не только решать поставленные перед ним научные задачи, но и самостоятельно формулировать и находить пути их решения, а также проводить научные эксперименты и критически относиться к полученным результатам. Александр Игоревич зарекомендовал себя как квалифицированный специалист, владеющий на хорошем уровне основными практическими навыками и имеющий отличную теоретическую подготовку. Кононов А.И. курирует выполнение курсовых работ студентов.

Результаты исследовательской работы Кононова Александра Игоревича опубликованы в 10 статьях, 4 из которых по теме диссертационной работы, в журналах с высоким импакт-фактором, индексируемых в Scopus и WoS, а также 24 тезиса докладов на конференциях различного уровня. Кононов А.И. являлся исполнителем грантов РФФИ № 19-13-00016, № 22-13-00017 и МК-1453.2021.1.3.

Кононов А.И. является победителем конкурса (1 место) «Лучший молодой ученый (аспирант) ФИЦ КазНЦ РАН 2022» в номинации «Лучший аспирант в области химических наук»; дважды обладатель стипендии мэра г. Казани (2019 г. и 2023 г.); обладатель диплома за лучший секционный доклад по направлению «Химия 21 века» в рамках V Всероссийской с международным участием школы конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Материалы и технология XXI века» (2022 г.); финалист программы «УМНИК» (2022 г.); обладатель диплома за лучший устный доклад на международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2022», секция «Химия» (подсекция органическая химия); обладатель диплома II степени конкурса научных работ студентов и аспирантов «Жить в XXI веке - 2022»; обладатель диплом I степени конкурса научных работ студентов и аспирантов «Жить в XXI веке -2021», посвященного году науки и технологий.

Все выше изложенное позволяет заключить, что диссертационная работа Кононова Александра Игоревича «Электросинтез *N*-ариламидов и *N*-бензиламидов в условиях анодного окисления с участием нитрилов» по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненной работы полностью соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., а соискатель, несомненно, заслуживает присуждения ему степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель:

доктор химических наук

(специальность 02.00.04 Физическая химия),

главный научный сотрудник лаборатории

электрохимического синтеза

ИОФХ им. А.Е. Арбузова – обособленного

структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН

Будникова Ю.Г.

Адрес: 420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8

13.05.2024