

ОТЗЫВ

научного руководителя на аспиранта кафедры технологии
основного органического и нефтехимического синтеза
имени профессора Г.Х. Камая ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технологический университет»

Смаилова Атабека Кадирбаевича

Смаилов Атабек Кадирбаевич в 2021 году окончил кафедру технологии основного органического и нефтехимического синтеза имени профессора Г.Х. Камая по направлению подготовки магистратуры 18.04.01 Химическая технология, программа «Химия и технология продуктов органического и нефтехимического синтеза», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ») и в этом же году поступил в очную аспирантуру ФГБОУ ВО «КНИТУ» по направлению 1.4.3. Органическая химия, успешно сдав все вступительные экзамены.

За время обучения в аспирантуре Смаилов Атабек Кадирбаевич осуществил синтез новых типов каркасных фосфонатов, содержащие функциональные группы, фосфано-флавоноидов и диарилэтилфосфоновых кислот, в результате оригинального одностадийного метода синтеза, основанного на реакциях 2-этоксивинилдихлорфосфоната и фосфакумарина с различными фенолами, ароматическими и гетероциклическими соединениями.

По результатам проведенных исследований им подготовлена диссертационная работа на тему «Синтез новых типов каркасных фосфонатов и диарилэтилфосфонатов взаимодействием 2-этоксивинилдихлорфосфоната, 4-арил-2-гидрокси-5,7,8-триметилбензо[e][1,2]оксафосфинин 2-оксида с различными C-нуклеофилами».

Смаилов А.К. хорошо овладел приемами синтетической органической химии, освоил и профессионально применил для интерпретации получаемых органических структур современные физические методы исследования (спектроскопии ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{31}P , ИК-спектроскопии, масс-спектрометрии). Высокий статус сформированного научного исследователя Смаилов А.К. подтвердил, самостоятельно выполняя экспериментальную работу, участвуя в обсуждении цели и задач исследования, анализе литературных данных по теме диссертации.

В процессе выполнения диссертационной работы Смаилов А.К. зарекомендовал себя как инициативный, самостоятельный, организованный, ответственный и целеустремленный исследователь.

Результаты исследований Смаилова А.К. отражены в 4 научных статьях (одна из них – в издании первого квартала (Q1)) в российских и международных научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации для размещения материалов диссертации, входящих в реферативную базу Web of Sciences, Scopus, а также 10 тезисах докладов на конференциях различного уровня.

На основании вышеизложенного считаю, что по уровню знаний, подготовки и имеющемуся опыту научной работы Смаилов Атабек Кадирбаевич является перспективным, квалифицированным, сформировавшимся молодым ученым и, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Научный руководитель,
доктор химических наук, профессор

А.Р. Бурилов

Бурилов Александр Романович, доктор химических наук (02.00.08 - Химия элементоорганических соединений), профессор, заведующий лабораторией элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук».

420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8.

Телефон: 8 (843) 272-73-24, e-mail: burilov@iopc.ru.

