

ОТЗЫВ

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

Шакирова Аделя Маратовича

Шакиров Адель Маратович в 2020 году окончил кафедру «Химии и технологии органических соединений азота» (ХТОСА) по направлению подготовки специалитета (18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий. Специализация «Химическая технология органических соединений азота») ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» 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 Шакиров Адель Маратович осуществил синтез новых типов фосфонамидов, аминифосфонатов, содержащих пространственно—затрудненный фенольный фрагмент в результате оригинального метода синтеза, основанного на реакциях соответствующих хлорфосфонатов, фосфорилированных метиленхинонов, содержащих пространственно-затрудненный фенольных фрагмент с различными функционально замещенными аминами.

По результатам проведенных исследований им подготовлена диссертационная работа на тему «Синтез и свойства новых фосфонамидов и аминифосфонатов, содержащих пространственно-затрудненный фенольный фрагмент».

Шакиров А.М. хорошо овладел приемами синтетической органической химии, освоил и профессионально применила для интерпретации получаемых органических структур современные физические методы исследования (спектроскопии ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{31}P , ИК-, масс-спектрометрии). Высокий статус сформированного научного исследователя Шакиров А.М. подтвердил,

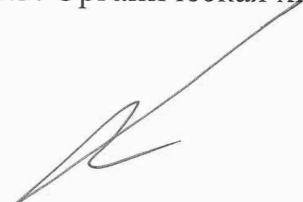
самостоятельно выполняя экспериментальную работу, при обсуждении цели и задач исследования, анализе литературных данных по теме диссертации, а также осуществляя руководство магистерскими работами студентов КНИТУ.

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

Результаты исследований Шакирова А.М. отражены в 2-х статьях в реферируемых научных журналах, входящих в международные базы научного цитирования Web of Science и Scopus, а также в 6 тезисах в сборниках докладов, которые были представлены на научных конференциях различного уровня.

На основании вышеизложенного считаю, что по уровню знаний, подготовки и имеющемуся опыту научной работы Шакиров Адель Маратович 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, профессор, зав. лабораторией элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук».

Республика Татарстан, 420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8.
телефон: 8 (843) 272-73-24, e-mail: burilov@iopc.ru.

Подпись	Бурилова А.Р.
Заверяю	вед. документовед от 08.09.2024
	Гузатуллина Л.Ш.
" 10 "	сентября 2024

