

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Киямутдиновой Гузелии Магавиевны** «Каталитический синтез азадипероксидных гетерокарбоциклов под действием солей Sm», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 - Органическая химия и 02.00.15 – Кинетика и катализ

Киямутдинова Гузелия Магавиевна после окончания в 2014 году Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уфимский государственный университет экономики и сервиса» в сентябре 2014 года была зачислена в очную аспирантуру института нефтехимии и катализа РАН по специальности 02.00.03 - Органическая химия.

Диссертация Киямутдиновой Г.М. посвящена разработке новых эффективных методов синтеза циклических азадипероксидов. Эти соединения представляют интерес в качестве веществ, обладающих активностью по отношению к возбудителям малярии и гельминтозов. В рамках выполненной диссертационной Киямутдиновой Г.М. разработан метод селективного синтеза пентаоксаспироалканов и пентаоксаканов, предложен метод синтеза *N*-аризамещенных тетраоксаспироалканов и тетраоксаканов, осуществлен синтез ациклических аминпероксидов, впервые одnoreакторным методом синтезированы *Ad*-замещенные *N*-арил-тетраоксаспироалканы, предложены критерии ЯМР спектральных отнесений сигналов для азадипероксидов.

Гузелия Магавиевна провела тщательное исследование синтезированных соединений с помощью методов ЯМР спектроскопии, рентгеноструктурного и элементного анализа, что позволило выявить особенности структуры и свойств неописанных в литературе азадипероксидных гетерокарбоциклов.

За время учебы в аспирантуре Гузелия Магавиевна показала себя квалифицированным исследователем, способным самостоятельно планировать и проводить эксперимент, ставить перед собой неординарные задачи и нахо-

дуть пути их решения. Киямутдинова Г.М. в совершенстве овладела физико-химическими методами исследования органических соединений, такими как тонкослойная и колоночная хроматография, ^1H , ^{13}C ЯМР спектроскопия. Гузелия Магавиевна умеет анализировать и обобщать литературные данные, ее отличают такие личные качества как трудолюбие, ответственность, внимательность и дисциплинированность. В ходе выполнения работы Киямутдинова Г.М. сформировалась как квалифицированный специалист по органической химии и катализу.

Гузелия Магавиевна является соавтором 5 статей, 5 патентов и 7 положительных решений на выдачу патентов РФ, 8 тезисов докладов. По материалам диссертации опубликовано 2 статьи, 4 тезиса докладов на российских и международных конференциях, получено 2 решения к выдаче патента РФ и 4 положительных решений на выдачу патентов РФ.

С учетом того, что Киямутдиновой Г.М. решены все поставленные задачи в научно-квалификационной работе «Каталитический синтез азадипероксидных гетерокарбоциклов под действием солей Sm», успешно сданы кандидатские экзамены считаю, что она заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 - Органическая химия и 02.00.15 – Кинетика и катализ.

Научный руководитель:
к.х.н., с.н.с. лаборатории
гетероатомных соединений ИНК РАН

Махмудиярова Н.Н.

Подпись Махмудияровой Н.Н. заверяю
ученый секретарь ИНК РАН
к.х.н., доц.



Спивак А.Ю.

18.09.2017г.