

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Гусева Дмитрия Михайловича на тему «Взаимодействие S-, Se-, N-центрированных нуклеофилов с активированными енинами», по специальности 02.00.03 «Органическая химия».

1. ФИО оппонента: Рамазанов Ильфир Рифович

2. Ученая степень, звание: д.х.н., профессор РАН

3. Специальность: 02.00.03 «Органическая химия»

4. Основное место работы и должность: ведущий научный сотрудник, Институт нефтехимии и катализа -обособленное структурное подразделение ФГБНУ Уфимский федеральный исследовательский центр РАН

5. Перечень основных публикаций оппонента за последние 5 лет:

1. Рамазанов И.Р.; Кадикова Р.Н. Кинетика Zr-катализируемого циклоалюминирования олефинов и ацетиленов в реакции Джемилева. *Кинетика и катализ*, **2020**, 61, 100 – 105.

2. Halder N.;Dzhemileva L.U.; Ramazanov I.R.; Dyakonov V.A.; Dzhemilev U.M.; Rath H. Comparative in vitro studies of the topoisomerase I inhibition and activities of metallated N-confused porphyrins and metallated porphyrins. *ChemMedChem: Chemistry enabling drug discovery*, **2020**, 15, 632 – 642.

3. Kadikova R.N.; Ramazanov I.R.; Gabdullin A.M.; Mozgovoi O.S.; Dzhemilev U.M. Synthesis of heteroatom-containing pyrrolidine derivatives based on Ti(O-iPR)₄ and ETMGBR-catalyzed carbocyclization of allylpropargyl amines with Et₂Zn. *RSC Advanced*, **2020**, 10, 17881 – 17891.

4. Kadikova R.N.; Ramazanov I.R.; Mozgovoi O.S.; Gabdullin A.M.; Dzhemilev U.M. 2-Zincoethylzincation of 2-alkynylamines and 1-alkynylphosphines catalysed by titanium(IV) isopropoxide and ethylmagnesium bromide. *Synlett*, **2019**, 30, 311 – 314.

5. Kadikova R.N.; Ramazanov I.R.; Vyatkin A.V.; Dzhemilev U.V. Zirconium-catalyzed reaction of 1-alkynyl sulfides with Et₃Al; a novel route to trisubstituted 1-alkenyl sulfides. *Synlett*, 2018, 29, 1773 – 1775

6. Ramazanov I.R.; Yaroslavova A.V.; Yaubasarov N.R.; Dzhemilev U.M. Allyl and 2-cyclopropylethyl rearrangements in the reaction of 1-alkenylaluminums with diiodomethane/triethylaluminum reagent. *Synlett*, **2018**, 29, 627 – 629.
7. Ramazanov I.R.; Kadikova R.N.; Saitova Z.R.; Dzhemilev U.M. Zirconocene-initiated intramolecular hydride transfer in N-isoalkyl-substituted propargylamines. *Synlett*, **2018**, 29, 1191 – 1194.
8. Ramazanov I.R.; Yaroslavova A.V.; Yaubasarov N.R.; Dzhemilev U.M. Unusual rearrangement in the reaction of cyclopropanated cyclopentadienes with Et₃Al/CH₂I₂ in CH₂Cl₂. *Synthetic Communications*, **2018**, 48, 2539 – 2544
9. Ramazanov I.R.; Kadikova R.N.; Zosim T.P.; Dzhemilev U.M.; de Meijere A. Synthesis of spiro[2.2]pentanes and spiro[2.3]hexanes employing the Me₃Al/CH₂I₂ reagent. *Eur. J. Org. Chem.*, **2017**, 2017, 7060 – 7067.
10. Dyakonov V.A.; Kadikova G.N.; Gazizullina G.F.; Ramazanov I.R.; Dzhemilev U.M.; Dzhemileva L.U. Cobalt-catalyzed [6+2] cycloaddition of alkynes with 1,3,5,7-cyclooctatetraene as a key element in the direct construction of substituted bicyclo[4.3.1]decanes. *J. Org. Chem.*, **2017**, 82, 471 – 480.
11. Kadikova R.N.; Ramazanov I.R.; Vyatkin A.V.; Dzhemilev U.V. Zirconium-catalyzed alkyne carbo- and cycloalumination reaction in stereoselective preparation of 1-alkenyl selenides. *Synthesis*, **2017**, 49, 4523 – 4534.
12. Kadikova R.N.; Ramazanov I.R.; Dzhemilev U.M. Zirconocene catalysis in organoaluminum synthesis of 1-alkenyl sulfones and sulfides. *Synthesis*, **2017**, 49, 1889 – 1897.
13. Dyakonov V.A.; Tuktarova R.A.; Ishmukhametova S.R., Ramazanov I.R.; Dzhemilev U.M.; Dzhemileva L.U.; Yunusbaeva M.M. Novel hybrid molecules on the basis of steroids and (5Z, 9Z)-tetradeca-5,9-dienoic acid: synthesis, anti-cancer studies and human topoisomerase I inhibitory activity. *Anti-cancer agents in medical chemistry*, **2017**, 17, 1126 – 1135.

14. Ramazanov I.R.; Yaroslavova A.V.; Dzhemilev U.M. CH_2I_2 – Et_3Al reagent in the cyclopropanation of 2-alkenyl amines. *Tetrahedron Lett.*, **2016**, 57, 4024 – 4026.

15. Tuktarov A.R.; Shakirova Z.R.; Khuzin A.A.; Tulyabaev A.R.; Ramazanov I.R., Dzhemilev U.M. Synthesis of amino substituted methanofullerenes in the presence of $\text{Ti}(\text{O}-\text{IPR})_4$. *Tetrahedron Lett.*, **2016**, 57, 4314 – 4317.

16. Ramazanov I.R.; Kadikova R.N.; Zosin T.P.; Nadrshina Z.I.; Dzhemilev U.M. Cyclopropanation of [2.2']biadamantylidene with Me_3Al – CH_2I_2 reagent. *Mendeleev Communications*, **2016**, 26, 434 – 436.

17. Ramazanov I.R.; Kadikova R.N.; Saitova Z.R.; Nadrshina Z.I.; Dzhemilev U.M. Zirconium-catalyzed reaction of 1-alkynyl phosphine oxides and sulfides with Et_3Al , *Synlett*, **2016**, 27, 2567 – 2570.

Официальный оппонент

В.Н.С



Рамазанов И. Р.

01.09.2020