

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Демидова Максима Раулевича «**Восстановительная перегруппировка аннелированных 2-ацилдигидрофуранов – новый подход к флавоноидам и конденсированным 4H-пиранам**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук, по специальности 02.00.03 «Органическая химия».

**1. ФИО оппонента:** Голованов Александр Александрович

**2. Ученая степень, звание:** к.х.н., доцент

**3. Специальность:** 02.00.13 «Нефтехимия»

**4. Основное место работы и должность:** профессор центра медицинской химии, ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», Институт химии и энергетики

**5. Перечень основных публикаций оппонента за последние 5 лет:**

1. Голованов А. А., Гусев Д. М., Один И. С., Злотский С. С. Сопряженные 2,4,1- и 1,4,3-ениноны как полицентровые электрофилы в синтезе гетероциклических соединений // ХГС. – 2019. – Т. 55. – № 4/5. – С. 333–348.

2. Голованов А. А., Один И. С., Злотский С. С. Сопряженные ениноны: получение, свойства и применение в органическом синтезе // Усп. химии. – 2019. – Т. 88. – № 3. – С. 280–318.

3. Voronova E. D., Golovanov A. A., Odin I. S., Anisimov M. A., Dorovatovskii P. V., Zubavichus Y. V., Vologzhanina A. V. Peculiarities of supramolecular organization of cyclic ketones with vinylacetylene fragments // Acta Cryst. (C). – 2018. – V. 74. – No. 12. – P. 1674–1683.

4. Aleksandrova M. I., Lozovskiy S. V., Saulnier S., Golovanov A. A., Boyarskaya I. A., Vasilyev A. V. Hydroarylation of unsaturated carbon–carbon bonds in cross- conjugated enynones under the action of superacid CF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>H or acidic zeolite HUSY. Reaction mechanism and DFT study on cationic intermediate species // Organic and Biomolecular Chemistry. – 2018. – V. 16. – P. 7891–7902.

5. Matveeva M., Golovanov A., Borisova T., Titov A., Varlamov A., Shaabani A., Obydennik A., Voskressensky L. Domino reactions of vinyl ethynyl ketones with 1- aryl-3,4-dihydroisoquinolines—Search for selectivity // Molecular Catalysis. – 2018. – V. 461. – P. 67–72.

6. Ракшин С. О., Один И. С., Соснин И. М., Затынацкий Е. А., Остапенко Г. И., Голованов А. А. Синтез и флуоресцентные свойства 1,2,3-триазольных производных никотинонитрила // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2018. – Т. 69. № 9. – С. 1710–1715.

7. Викарчук А. А., Дорогов М. В., Голованов А. А., Один И. С., Затынацкий Е. А. Конденсация 5-фенилпент-1-ен-4-ин-3-она с арилгидразинами // Журнал органической химии. – 2018. – Т. 54. № 4. – С. 657–658.

8. Лукичева С. А., Голованов А. А., Начкебия Я. А., Бекин В. В., Раскильдина Г. З., Злотский С. С. Синтез и некоторые превращения циклических ацеталей пропаргилового альдегида // Журнал общей химии. – 2018. – Т. 88. Вып 2. – С. 333–338.

9. Голованов А. А., Один И. С., Вологжанина А. В., Воронова Е. Д., Аношина О. С., Бекин В. В. Синтез изоксазольных производных 4,5-дигидро-1H-пиразола // Журнал органической химии. - 2017. - Т. 53. №11. - С. 1629–1633.

10. Saulnier S., Lozovskiy S. V., Golovanov A. A., Ivanov A. Yu., Vasilyev A. V. Bronsted acid promoted cyclization of cross-conjugated enynones into dihydropyran-4-ones // European Journal of Organic Chemistry. - 2017. - I. 25. - P. 3635–3645.

11. Злотский С. С., Раскильдина Г. З., Голованов А. А., Бормотин А. А., Бекин В. В. Синтез 1,3-диоксоциклан-2-илзамещенных 1,2,3-триазолов // Доклады академии наук. - 2017. - Т. 472. № 1. - С. 43–46.

12. Saulnier S., Golovanov A. A., Vasilyev A. V. A controlled tandem transformation of conjugated enynones with arenes under superelectrophilic activation leading to aryl-substituted dienones and indenenes // RCA Advances – 2016. № 6. - P. 103546–103555.

13. Voronova E. D., Golovanov A. A., Suponitsky K. Yu., Fedyanin I. V., Vologzhanina A. V. Theoretical Charge Density Analysis and Nonlinear Optical Properties of Quasi-Planar 1-Aryl(hetaryl)-5-phenylpent-1-en-4-yn-3-ones // CrystalGrowthDesign. - 2016. V. 16. № 7. - P. 3859–3869.

14. Голованов А. А., Гусев Д. М., Злотский С. С. Тиилирование (E)-1,5-дифенилпент-4-ен-2-ин-1-она // Журнал органической химии. - 2016. - Т. 52. № 8. - С. 1212–1213.

15. Голованов А. А., Раскильдина Г. З., Бекин В. В., Бунев А. С., Михайлова Н. Н., Злотский С. С. Синтез циклических ацеталей карбонильных соединений ацетиленового ряда // Известия академии наук. Серия химическая. - 2016. - № 7. - С. 1757–1760.

16. Saulnier S., Golovanov A. A., Ivanov A. Yu. Boyarskaya I. A., Vasilyev A. V. Transformations of conjugated enynones in the superacid CF<sub>3</sub>SO<sub>3</sub>H. Synthesis of butadienyl triflates, indanones, and indenenes // Journal of Organic Chemistry. - 2016. V. 81. № 5. - P. 1967–1980.

17. Голованов А. А., Один И. С., Бекин В. В., Вологжанина А. В.,

Бушмаринов И. С., Злотский С. С., Герасимов Ю. Л., Пурыгин П. П. Азолилзамещенные 1,2,3- триазолы // Журнал органической химии. - 2016. -Т. 52. № 3. - С. 434–440.

18. Голованов А. А., Бекин В. В., Один И. С., Чертов А. Ю., Григорьева О. Б., Писарева В. С. Нуклеофильное присоединение гетероциклических аминов к сопряженным ениновым кетонам // Журнал органической химии - 2015. - Т. 51. № 11. - С. 1723–1727.

19. Голованов А. А., Бекин В. В., Злотский С. С., Кунавин Ю. А., Вологжанина А. В., Гусев Д. М., Бунев А. С. Новый пример циклизации (Е)-1,5-диарилпент-2- ен-4-ин-1-онов в функциональные производные фурана // Химия гетероциклических соединений. - . 2015. - Т. 51. № 10. - С. 929–932.

20. Голованов А. А., Один И. С. Синтез 4,5-дигидро-1Н-пиразол-5-илзамещенных 1,2,3-триазолов // Журнал органической химии. - 2015. - Т. 51. № 2. - С. 460–461.