

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте диссертации

Петровой Полины Радиковны «Хинолизидиновые алкалоиды растений семейства *Fabaceae* в синтезе новых противовирусных агентов»

1. **Катаев Владимир Евгеньевич**

2. **Год рождения:** 1951

3. **Гражданство:** Российская Федерация

4. **Почтовый адрес:** 420088, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, дом 8.

5. **Телефон:** +7 (843) 273-93-65

6. **E-mail:** kataev@iopc.ru

7. **Место основной работы, должность:**

главный научный сотрудник лаборатории фосфорсодержащих аналогов природных соединений 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»

8. **Другие места работы:** нет

9. **Ученая степень (с указанием шифра специальности):** доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия)

10. **Ученое звание:** профессор (02.00.03 – Органическая химия)

11. **Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):**

1. Шарипова, Р. Р. Синтез и биологическая активность конъюгатов 3,4,6-три-*O*-ацетил-*N*-ацетилглюкозамина и тетраацетилглюкопиранозы с алкилфосфатами / Р. Р. Шарипова, Б. Ф. Гарифуллин, А. С. Сапунова, А. Д. Волошина, М. А. Кравченко, **В. Е. Катаев** // Биоорганическая химия. – 2019. – Т. 45. – № 3. – Р. 315-325.
2. Стробыкина, И. Ю. Синтез и биологическая активность 1,1-алкилендифосфонатов дитерпеноида изостевиола / И. Ю. Стробыкина, А. В. Немтарев, Б. Ф. Гарифуллин, А. Д. Волошина, А. С. Сапунова, **В. Е. Катаев** // Журнал органической химии. – 2019. – Т. 55. – № 1. – Р. 30-39.
3. Andreeva, O. V. Synthesis of novel 1,2,3-triazolyl nucleoside analogues bearing uracil, 6-methyluracil, 3,6-dimethyluracil, thymine, and quinazoline-2,4-dione moieties / O. V.

- Andreeva, M. G. Belenok, L. F. Saifina, M. M. Shulaeva, A. B. Dobrynin, R. R. Sharipova, **V. E. Kataev** // *Tetrahedron Letters*. – 2019. – V. 60. – No. 49. – P. 151276.
4. Шарипова Р. Р. Фосфорилированные гликоконъюгаты на основе дитерпеноида изостевиола, D-арабинофуранозы и D-рибофуранозы / Р. Р. Шарипова, М. Г. Беленок, И. Ю. Стробыкина, **В. Е. Катаев** // *Журнал органической химии*. – 2019. – Т. 55. – № 4. – P. 608–614.
 5. Sharipova, R. R. Synthesis and anti-cancer activities of glycosides and glycoconjugates of diterpenoid isosteviol / R. R. Sharipova, M. G. Belenok, B. F. Garifullin, A. S. Sapunova, A. D. Voloshina, O. V. Andreeva, I. Yu. Strobyskina, P. V. Skvortsova, Yu. F. Zuev, **V. E. Kataev** // *Med. Chem. Comm.* – 2019. – No. 10. – P. 1488–1498.
 6. Гарифуллин, Б. Ф. Синтез, антитуберкулезная и антибактериальная активность 2-ацетиламино-3,4,6-триацетил-2-дезоксид-глюкопиранозил децил фосфата триэтиламмония / Б. Ф. Гарифуллин, Р. Р. Шарипова, А. Д. Волошина, М. А. Кравченко, **В. Е. Катаев** // *Журнал органической химии*. – 2018. – Т. 54. – №9. – P. 1321–1324.
 7. Андреева, О. В. Первые конъюгаты изониазида и D-арабинофуранозы / О. В. Андреева, **В. Е. Катаев** // *Журнал общей химии*. – 2018. – Т. 88. – №7. – P. 1119–1125.
 8. **Катаев, В. Е.** Новые мишени для ингибирования роста *Mycobacterium tuberculosis*. Возможная причина антитуберкулезной активности природных терпеноидов / **В. Е. Катаев**, Р. Н. Хайбуллин, Б. Ф. Гарифуллин, Р. Р. Шарипова // *Биоорганическая химия*. – 2018. – Т. 44. – № 4. – P. 433–448.
 9. Strobyskina, I. Y. Phosphates of the diterpenoid isosteviol. Synthesis and biological activity / I. Y. Strobyskina, R. N. Khaibullin, A. S. Sapunova, A. D. Voloshina, R. R. Sharipova, M. A. Kravchenko, **V. E. Kataev** // *Chemistry of Natural Compounds*. – 2018. – V. 54. – No. 4. – P. 688-694.
 10. Sharipova, R. R. Synthesis and antimicrobial and antituberculosis activity of the first conjugates of the diterpenoid isosteviol and D-arabinofuranose / R. R. Sharipova, O. V. Andreeva, B. F. Garifullin, I. Yu. Strobyskina, A. S. Strobyskina, A. D. Voloshina, M. A. Kravchenko, **V. E. Kataev** // *Chemistry of Natural Compounds*. – 2018. – V. 54. – No. 1. – P. 92-97.
 11. Измestьев, Е. С. Синтез и антитуберкулезная активность первых глюкуронозил фосфатов и амидофосфатов, содержащих полиметиленовые цепочки / Е. С. Измestьев, О. В. Андреева, Р. Р. Шарипова, М. А. Кравченко, Б. Ф. Гарифуллин, И.

- Ю. Стробыкина, **В. Е. Катаев**, В. Ф. Миронов // Журнал органической химии. – 2017. – Т. 53. – № 1. – С. 56-61.
12. Garifullin, B. F. Synthesis and antituberculosis activity of the first macrocyclic glycoterpenoids comprising glucosamine and diterpenoid isosteviol / B. F. Garifullin, I. Yu. Strobyskina, R. R. Sharipova, M. A. Kravchenko, O. V. Andreeva, O. B. Bazanova, **V. E. Kataev** // Carbohydrate Research. – 2016. – V. 431. – P. 15-24.
 13. Strobyskina, I. Yu. Triphenylphosphonium cations of diterpenoid isosteviol: synthesis and antimitotic activity in the sea urchin embryo model / I. Yu. Strobyskina, M. G. Belenok, M. N. Semenova, V. V. Semenov, V. M. Babaev, I. Kh. Rizvanov, V. F. Mironov, **V. E. Kataev** // Journal of Natural Products. – 2015. – V. 78. – P. 1300-1308.
 14. Testai, L. Mitochondriotropic and cardioprotective effects of triphenylphosphonium-conjugated derivatives of the diterpenoid isosteviol / L. Testai, I. Strobyskina, V. V. Semenov, M. Semenova, E. Da Pozzo, A. Martelli, V. Citi, C. Martini, M. C. Breschi, **V. E. Kataev**, V. Calderone // International Journal of Molecular Sciences. – 2017. – V. 18. – P. 2060
 15. Sharipova, R. R. Synthesis and antimicrobial activity of glucuronosyl derivatives of steviolbioside from Stevia rebaudiana / R. R. Sharipova, O. V. Andreeva, I. Yu. Strobyskina, A. D. Voloshina, A. S. Strobyskina, **V. E. Kataev** // Chemistry of Natural Compounds. – 2017. – V. 53. – No. 6. – P. 1107-1111.

Катаев

Катаев Владимир Евгеньевич,

д.х.н., профессор, гл.н.сотр. 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».

