

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации

Маликовой Рауили Надировны «Синтез и химические трансформации
иминов метилового эфира малеопимаровой кислоты»

1. Шульц Эльвира Эдуардовна
2. Год рождения: 1953
3. Гражданство: Российская Федерация
4. Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9
5. Телефон: +7-383-330-85-33
6. E-mail: schultz@nioch.nsc.ru
7. Место основной работы, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения РАН, заведующая лабораторией медицинской химии
8. Другие места работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», профессор кафедры химии окружающей среды
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. Avdeeva, El. Chelidonic Acid and Its Derivatives from Saussurea Controversa: Isolation, Structural Elucidation and Influence on the Osteogenic Differentiation of Multipotent Mesenchymal Stromal Cells In Vitro / El. Avdeeva, **E. Shults**, T. Rybalova, Ya. Reshetov, E. Porokhova et al. // Biomolecules. – 2019. – V. 9. – № 5. – P. 189.

2. Mironov, M.E. 6-(4'-Aryl-1',2',3'-triazolyl)-spirostan-3,5-diols and 6-(4'-Aryl-1',2',3'-triazolyl)-7-hydroxyspirosta-1,4-dien-3-ones: Synthesis and analysis of their cytotoxicity / M.E. Mironov, O.S. Oleshko, M.A. Pokrovskii, T.V. Rybalova, V.K. Pechurov, A.G. Pokrovskii, S.V. Cheresis, S.V. Mishinov, V.V. Stupak, **E.E. Shults** // *Steroids*. – 2019. – V. 151. – P. 108460.
3. Popov, S.A. Lupane-type conjugates with aminoacids, 1,3,4-oxadiazole and 1,2,5-oxadiazole-2-oxide derivatives: synthesis, anti-inflammatory activity and in silico evaluation of target affinity / S.A. Popov, M.D. Semenova, D.S. Baev, I.V. Sorokina, N.A. Zhukova, T.S. Frolova, T.G. Tolstikova, E.E. Shults, M. Turks // *Steroids*. – 2019. – V.150. – P. 108443.
4. Lipeeva, A.V. Design, Synthesis and Antibacterial Activity of Coumarin-1,2,3-triazole Hybrids Obtained from Natural Furocoumarin Peucedanin / A.V. Lipeeva, D.O. Zakharov, L.G. Burova, T.S. Frolova, D.S. Baev, I.V. Shirokikh, A.N. Evstropov, O.I. Sinitsyna, T.G. Tolsikova, E.E. Shults // *Molecules*. – 2019. – V. 24. – 11. – P. 2126.
5. Gromova, M.A. Efficient Synthesis of the N-(buta-2,3-dienyl)carboxamide of Isopimaric Acid and the Potential of This Compound towards Heterocyclic Derivatives of Diterpenoids / M.A. Gromova, Yu.V. Kharitonov, I.Yu. Bagryanskaya, **E.E. Shults** // *ChemistryOpen*. – 2018. – V. 7. – № 11. – P. 890-901.
6. Kharitonov, Y.V. Highly Selective Gold-Catalyzed Cycloisomerization of Furanolabdanoid Dialkynes with Alkynyl Substituents in the Furan Ring / Y.V. Kharitonov, M.M. Shakirov, **E.E. Shults** // *Current Organic Synthesis*. – 2018. № Vol. 15. – No 8. – P. 1147-1153.
7. Толстикова, Т.Г. Доступные метаболиты растений сибиря как источники инновационных препаратов для медицины / Т.Г. Толстикова, И.В. Сорокина, Н.А. Жукова, Е.А. Морозова, Ю.В. Харитонов, М.Е. Миронов, С.А. Попов, **Э.Э. Шульц** // *Химия в интересах устойчивого развития*. – 2018. – Т. 26. – № 3. – С. 329-344.

8. Gromova, M.A. Synthetic Transformations of Higher Terpenoids. 36.* Synthesis of 13-(Oxazol-5-Yl)-15,16-Bisnorisopimaranes / M.A. Gromova, Yu.V. Kharitonov, T.V. Rybalova, **E.E. Shul'ts** // Chemistry of Natural Compounds. - 2018. - V. 54. - № 2. - P. 293-300.
9. Кременко, О.И. Синтетические трансформации высших терпеноидов. XXXVI. Синтез гликоконъюгатов фуранолабданоидов с 1,2,3-триазольным линкером / О.И. Кременко, Ю.В. Харитонов, Э.Э. Шульц // Журнал органической химии. - 2017. - Т. 53. - №1. - С. 42-52.
10. Kharitonov, Yu.V. Synthesis and spectroscopic studies of chiral macrocyclic furanolabdanoids connected on the 16,17-positions by 1,2,3-triazole rings with methylene or oxamethylene units / Yu.V. Kharitonov, M.M. Shakirov, **E.E. Shults** // Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry. - 2016. - V. 84. - № 3. - P. 197-202.
11. Mironov, M.E. Furanolabdanoid-based 1,2,4-oxadiazoles: Synthesis and cytotoxic activity / M.E. Mironov, M.A. Pokrovsky, Yu.V. Kharitonov, M.M. Shakirov, A.G. Pokrovsky, **E.E. Shults** // ChemistrySelect. - 2016. - V. 1. - № 3. - P. 417-424.
12. Timoshenko, M.A. Synthetic Studies on Tricyclic Diterpenoids: Direct Allylic Amination Reaction of Isopimaric Acid Derivatives / M.A. Timoshenko, Yu.V. Kharitonov, M.M. Shakirov, I.Yu. Bagryanskaya, **E.E. Shults** // ChemistryOpen. - 2016. - V. 5. - № 1. - P. 65-70.

22 ноября 2019 г.

Шульц Эльвира Эдуардовна

Подпись Шульц Э. Э. заверяю:

Ученый секретарь НИОХ СО РАН,
кандидат химических наук

22 ноября 2019 г.



Бредихин Роман Андреевич