

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Бакиева Артура Наилевича
«Синтез новых сопряженных *push-pull* хромофоров D-π-A типа: оптические и
электрохимические свойства»

1. ФИО (полностью): Вербицкий Егор Владимирович
2. Год рождения: 1981
3. Гражданство: Российская Федерация
4. Почтовый адрес: 620108, г. Екатеринбург, ул. ул. С.Ковалевской, 22 / Академическая, 20.
5. Телефон: 8 (343) 362-34-32
6. E-mail: verbitskye@yandex.ru
7. Место основной работы, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского Уральского отделения Российской академии наук, старший научный сотрудник лаборатории гетероциклических соединений.
8. Другие места работы: ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», Младший научный сотрудник научной лаборатории медицинской химии и перспективных органических материалов.
9. Ученая степень (с указанием шифра специальности): доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия)
10. Ученое звание: нет
11. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. **Verbitskiy, E.V.** New approach to unsymmetrical 1,3-diazatriphenylenes through intramolecular oxidative cyclodehydrogenation / **E.V. Verbitskiy**, O.S. Eltsov, E.F. Zhilina, I.M. Pakhomov, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // *Tetrahedron*. – 2019. – V. 75. – P. 2687-2696.

2. **Verbitskiy, E.V.** Novel fluorophores based on imidazopyrazine derivatives: Synthesis and photophysical characterization focusing on solvatochromism and sensitivity towards nitroaromatic compounds / **E.V. Verbitskiy**, Y.A. Kvashnin, A.A. Baranova, K.O. Khokhlov, R.D. Chuvashov, Y.A. Yakovleva, N.I. Makarova, E.V. Vetrova, A.V. Metelitsa, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // *Dyes and Pigments*. – 2019. – V. 168. – P. 248-256.

3. **Вербицкий, Е.В.** Разработка новых противотуберкулезных препаратов в рядах 1,3- и 1,4-диазинов. Состояние и перспективы / **Е.В. Вербицкий**, Г.Л. Русинов, В.Н. Чарушин, О.Н. Чупахин // *Известия академии наук*. – 2019. – Т. 68. – С. 2172-2189.

4. **Вербицкий, Е.В.** 9-Этил-3-{6-(гет)арил-[1,2,5]оксадиазоло[3,4-*b*]пиразин-5-ил}-9*H*-карбазолы: синтез и изучение сенсорных свойств в отношении нитроароматических соединений / **Е.В. Вербицкий**, Ю.А. Квашнин, А.А. Баранова, Ю.А. Яковалева, К.О. Хохлов, Г.Л. Русинов, В.Н. Чарушин // *Известия Академии наук. Серия химическая*. – 2018. – Т. 6. – С. 1078-1082.

5. **Verbitskiy, E.V.** Linear and V-shaped push-pull systems on a base of pyrimidine scaffold with a pyrene-donative fragment for detection of nitroaromatic compounds / **E.V. Verbitskiy**, A.A. Baranova, K.I. Lugovik, K.O. Khokhlov, R.D. Chuvashov, E.M. Dinastiya, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // *Journal of the Iranian Chemical Society*. – 2018. – V. 15. – P. 787-797.

6. **Verbitskiy, E.V.** New 5-arylamino-4-(5-nitrofuranyl)pyrimidines as promising antibacterial agents / **E.V. Verbitskiy**, S.A. Baskakova, N.A. Gerasimova, N.P. Evstigneeva, N.V. Zil'berberg, N.V. Kungurov, M.A. Kravchenko, G.L. Rusinov, V.N. Charushin, O.N. Chupakhin // *Mendeleev Communications*. – 2018. – V. 28. – P. 393-395.

7. **Verbitskiy, E.V.** New push-pull system based on 4,5,6-tri(het)arylpyrimidine containing carbazole substituents: synthesis and sensitivity toward nitroaromatic compounds / **E.V. Verbitskiy**, A.A. Baranova, K.O.

Khokhlov, Y.A. Yakovleva, R.D. Chuvashov, G.A. Kim, E.V. Moiseykin, E.M. Dinastiya, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // Chemistry of Heterocyclic Compounds. – 2018. – V. 54. – P. 604-611.

8. **Verbitskiy, E.V.** New V-shaped 2,4-di(hetero)arylpyrimidine push-pull systems: Synthesis, solvatochromism and sensitivity towards nitroaromatic compounds / **E.V. Verbitskiy**, E.M. Dinastiya, A.A. Baranova, K.O. Khokhlov, R.D. Chuvashov, Y.A. Yakovleva, N.I. Makarova, E.V. Vetrova, A.V. Metelitsa, P.A. Slepukhin, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // Dyes and Pigments. – 2018 – V. 159. – P. 35-44.

9. **Verbitskiy, E.V.** New 4,5-di(hetero)arylpyrimidines as sensing elements for detection of nitroaromatic explosives in vapor phase / **E.V. Verbitskiy**, A.A. Baranova, K.I. Lugovik, K.O. Khokhlov, E.M. Cheprakova, M.Z. Shafikov, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // Dyes and Pigments. – 2017. – V. 137. – P. 360-371.

10. **Verbitskiy, E.V.** New «turn-off» fluorescence sensors to detect vapors of nitro-explosives on the basis of 4,6-bis[5-(heteroaryl)thiophen-2-yl] substituted 5-(4-*tert*-butylphenyl)pyrimidines / **E.V. Verbitskiy**, A.A. Baranova, Y.A. Yakovleva, R.D. Chuvashov, K.O. Khokhlov, E.M. Dinastiya, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // Arkivoc. – 2017. – V. 5. – P. 341-355.

11. **Verbitskiy, E.V.** Synthesis and biological evaluation of novel 5-aryl-4-(5-nitrofuran-2-yl)-pyrimidines as potential anti-bacterial agents / **E.V. Verbitskiy**, S.A. Baskakova, N.A. Gerasimova, N.P. Evstigneeva, N.V. Zil'Berberg, N.V. Kungurov, M.A. Kravchenko, M.G. Pervova, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin, S.N. Skornyakov // Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters. – 2017. – V. 27. – P. 3003-3006.

12. **Вербицкий, Е. В.** Синтез дитиенохиназолинов из пиримидинов с использованием внутримолекулярной реакции нуклеофильного ароматического замещения водорода / Е. В. Вербицкий, Е. М. Династия, А.

А. Баранова, О. С. Ельцов, Г. Л. Русинов, О. Н. Чупахин, В. Н. Чарушин // Химия гетероциклических соединений – 2017. – Т. 53. – С. 1156-1160.

13. Kvashnin, Y.A. A facile, metal-free, oxidative coupling of new 6-(hetero)aryl-[1,2,5]-oxadiazolo[3,4-*b*] pyrazines with pyrroles, indoles and carbazoles / Y.A. Kvashnin, N.A. Kazin, **E.V. Verbitskiy**, T.S. Svalova, A.V. Ivanova, A.N. Kozitsina, P.A. Slepukhin, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // *Arkivoc.* – 2016. – V. 5. – P. 279-300.

14. **Verbitskiy, E.V.** A new route towards dithienoquinazoline and benzo[*f*]thieno[3,2-*h*]quinazoline systems using Pd-catalyzed intramolecular cyclization under microwave irradiation / **E.V. Verbitskiy**, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // *Arkivoc.* – 2016. – V. 4. – P. 204-216.

15. **Verbitskiy, E.V.** Heteroacenes Bearing the Pyrimidine Scaffold: Synthesis, Photophysical and Electrochemical Properties / **E.V. Verbitskiy**, E.M. Cheprakova, N.I. Makarova, I.V. Dorogan, A.V. Metelitsa, V.I. Minkin, P.A. Slepukhin, T.S. Svalova, A.V. Ivanova, A.N. Kozitsina, G.L. Rusinov, O.N. Chupakhin, V.N. Charushin // *European Journal of Organic Chemistry.* – 2016. – V. 7. – P. 1420-1428.

19 июня 2020 г.


Вербицкий Егор Владимирович

Подпись д.х.н. Вербицкого Е.В.
заверяю
Ученый секретарь ИОС УрО РАН
19 июня 2020 г.




Красникова Ольга Васильевна