

Список публикаций д.х.н. Бардина В.В.

1. Adonin N.Y., Bardin V.V. Polyfluorinated arylboranes as catalysts in organic synthesis // *Mendeleev Commun.* 2020. V. 30, N 3. P. 262-272.
2. Бардин В.В., Приходько С.А., Шмаков М.М., Шабалин А.Ю., Адонин Н.Ю. Синтез фторсодержащих арил(галоген)боранов из арил(фтор)боратов калия // *ЖОХ.* 2020. Т. 90, № 1. С. 72-84.
3. Приходько С.А., Шабалин А.Ю., Шмаков М.М., Бардин В.В., Адонин Н.Ю. Ионные жидкости с фторсодержащими анионами как новый класс функциональных материалов: особенности синтеза, физико-химических свойств и примеры использования // *Известия Академии наук. Серия химическая.* 2020. № 1. С. 17-31.
4. Shmakov M.M., Prikhodko S.A., Adonin N.Y., Bardin V.V. Preparation of heptafluoronaphthyllithiums and -magnesiums: An unexpected difference in the reactivity of isomers $C_{10}F_7H$ and $C_{10}F_7Br$ towards organolithium and organomagnesium compounds // *Journal of Organometallic Chemistry.* 2019. V. 899. P. 120889.
5. Bardin V.V., Adonin N.Y. The preparation of pentafluorophenyldihaloboranes from pentafluorophenylmercurials C_6F_5HgR and BX_3 : the dramatic dependence of the reaction direction on the ligand R // *Monatshefte für Chemie.* 2019. V. 150, № 8. P. 1523-1531.
6. Бардин В. В. Трансметаллирование производных пентафторфенилртути под действием органилмагнийбромидов // *ЖОХ.* 2019. Т. 89, № 7. С. 1047-1050.
7. Политанская Л.В., Селиванова Г.А., Пантелеева Е.В., Третьяков Е.В., Платонов В.Е., Никульшин П.В., Виноградов А.С., Зонов Я.В., Карпов В.М., Меженкова Т.В., Васильев А.В., Колдобский А.Б., Шилова О.С., Морозова С.М., Бургарт Я.В., Щегольков Е.В., Салоутин В.И., Соколов В.Б., Аксиненко А.Ю., Ненайденко В.Г. и др. Перспективные точки роста и вызовы фторорганической химии // *Успехи химии.* 2019. Т. 88, № 5. С. 425-569.
8. Shmakov M.M., Prikhod'ko S.A., Bardin V.V., Adonin N.Yu. New approach to the generation of aryldifluoroboranes - prospective acid catalysts of organic reactions // *Mendeleev Commun.* 2018. V. 28, N 4. P. 369-371.
9. Bardin V.V. The dependence of Hg-199 NMR spectra of polyfluoroarylmercurials $ArFHgR$ on solvent, concentration, temperature, and ligands. // *Magn. Res. Chem.* 2018. V. 56, N 11. P. 1124-1130.
10. Bardin V.V., Maksimov A.M. Unexpected distinction in reactivity of pentafluorobenzenesulfonyl halides toward organolithiums and organomagnesium halides // *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES.* 2017. V. 72, N 10. P. 731-737.
11. Shabalin A.Yu., Adonin N.Yu., Bardin V.V. Substitution of fluorine in $M[C_6F_5BF_3]$ with organolithium compounds: distinctions between O- and N-

- nucleophiles // BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 2017. V. 13. P. 703-713.
12. Prikhod'ko S.A., Shabalin A.Yu., Bardin V.V., Eltsov I.V., Shundrina I.K., Parmon V.N., Adonin N.Yu. 1-Alkyl-3-methylimidazolium 4-organyloxy-2,3,5,6-tetrafluorophenyltrifluoroborates as a new platform for ionic liquids with specific properties // RSC ADVANCES. 2017. V. 7, N 28. P 17497-17504.
 13. Bardin V.V. Synthesis of bis(pentafluorophenyl)phenylhalogenogermanes and bis(pentafluorophenyl)dihalogenogermanes, $(C_6F_5)_2GeXY$ (X = Ph, Y = Br, Cl; X = Y = F, Cl, Br) // Journal of Organometallic Chemistry. 2016. V. 822. P. 46-52.
 14. Bardin V.V., Adonin N.Yu. Reactions of aromatic compounds with xenon difluoride // Russ. J. Org. Chem. 2016. V. 52, N 10. P. 1400-1407.
 15. Bardin V.V., Shabalin A.Yu., Adonin N.Yu. Weakly nucleophilic potassium aryltrifluoroborates in palladium-catalyzed Suzuki-Miyaura reactions: relative reactivity of $K[4-RC_6F_4BF_3]$ and the role of silver-assistance in acceleration of transmetallation // BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. 2015. V. 11. P. 608-616.