**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте (Бредихин Александр Александрович)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация) | Ученое звание (по специальности или по кафедре) |
| Бредихин Александр Александрович | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук (420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, 8; телефон: +7(843) 273-93-65; е-mail: baa@iopc.ru), заведующий лабораторией стереохимии | Доктор химических наук, 02.00.03 -органическая химия | Профессор по специальности02.00.03 -органическая химия |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. Bredikhin, A.A. Liesegang ring formation during the supramolecular hydrogelation of the chiral drug methocarbamol / A.A. Bredikhin, Z.A. Bredikhina, A.V. Pashagin // [Mendeleev Communications](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=970534). - 2011. V. 21. – P. 144-145.
2. Bredikhin, A. A. Chiral drug timolol maleate as a continuous solid solution: Thermochemical and single crystal X-ray evidence / A.A. Bredikhin, Z.A. Bredikhina, D.V. Zakharychev, A.T. Gubaidullin, R.R. Fayzullin // CrystEngComm. - 2012. – V. 14. - No. 2. - P. 648-655. DOI: 10.1039/C1CE05850a.
3. Bredikhin, A.A. Crystallization of chiral compounds: thermodynamical, structural and practical aspects / A.A. Bredikhin, Z.A. Bredikhina, D.V. Zakharychev // [Mendeleev Communications](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1159345). - 2012. – V. 22. – P. 171-180.
4. Bredikhin, A.A. Chiral para-alkyl phenyl ethers of glycerol: synthesis and testing of chirality driven crystallization, liquid crystal, and gelating properties / A.A. Bredikhin, D.V. Zakharychev, R.R. Fayzullin, O.A. Antonovich, A.V. Pashagin, Z.A. Bredikhina // [Tetrahedron: Asymmetry](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1154691). - 2013. – V. 24. – P. 807-816.
5. Bredikhin, A.A. [Phase behavior and crystal structure of 3-(1-naphthyloxy)- and 3-(4-indolyloxy)-propane-1,2-diol, synthetic precursors of chiral drugs propranolol and pindolol](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286013003037) / A.A. Bredikhin, A.T. Gubaidullin, Z.A. Bredikhina, R.R. Fayzullin, A.I. Samigullina, D.V. Zakharychev // Journal of Molecular Structure. - 2013. - V.1045. P. 104-111.
6. Bredikhin, A.A. Crystallization Features of the Chiral Drug Timolol Precursor: The Rare Case of Conglomerate with Partial Solid Solutions / A.A. Bredikhin, D.V. Zakharychev, A.T. Gubaidullin, R.R. Fayzullin, A.V. Pashagin, Z.A. Bredikhina // Crystal Growth & Design. – 2014. – V. 14. – P. 1676−1683. DOI: 10.1021/cg4017905
7. Bredikhina, Z.A. A rare case of facial selectivity inversion for Sharpless asymmetric dihydroxylation in a series of structurally homogeneous substrates: synthesis of non-racemic 3-(nitrophenoxy)-propane-1,2-diols / Z.A. Bredikhina, A.V. Kurenkov, O.A. Antonovich, A.V. Pashagin, A.A. Bredikhin // [Tetrahedron: Asymmetry](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1376736). - 2014. – V. 25. – P. 1015-1021.
8. Bredikhin, A.A. 4-Benzoylamino-3-hydroxybutyric acid – historically first “anomalous racemate”: reinvestigation / A.A. Bredikhin, Z.A. Bredikhina, D.V. Zakharychev, A.I. Samigullina, A.T. Gubaidullin // Crystal Growth & Design. - 2015. -V.15. – No. 3. – P. 1362-1373. DOI: 10.1021/cg5017615
9. Bredikhin, A.A. Conglomerate formative precursor of chiral drug timolol: 3-(4-morpholino-1,2,5-thiadiazol-3-yloxy)-propane-1,2-diol / A.A. Bredikhin, D.V. Zakharychev, R.R. Fayzullin, Z.A. Bredikhina, A.T. Gubaidullin // Journal of Molecular Structure. -2015. - V. 1088. - Р.111-117.
10. Bredikhina, Z.A. [Stereoselective crystallization of 3-(2,6-dimethylphenoxy)propane-1,2-diol: preparation of the single-enantiomer drug mexiletine /](http://elibrary.ru/item.asp?id=23992189) Z.A. Bredikhina, A.V. Kurenkov, D.B. Krivolapov, A.A. Bredikhin // [Tetrahedron: Asymmetry](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1419947). - 2015. – V. 26. – P. 577-583.
11. Bredikhina, Z.A. [From racemic epichlorohydrin to a single enantiomer of the drug timolol maleate /](http://elibrary.ru/item.asp?id=23996591) Z.A. Bredikhina, R.R. Fayzullin, A.V. Kurenkov, A.V. Pashagin, A.A. Bredikhin // [Tetrahedron: Asymmetry](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1421187). - 2015. – V. 26. – P. 797-801.
 |