

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Фирсина Ильи Дмитриевича

«Диамидофосфиты на основе  $\beta$ -гидроксиамидов и оксаламидов как индукторы хиральности в асимметрическом металлокомплексном катализе», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

### Загидуллин Алмаз Анварович

Кандидат химических наук (специальность 02.00.08 – Химия элементоорганических соединений), заведующий лабораторией элементоорганических соединений и полимеров, Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук».

Адрес: Россия, 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8

Веб-сайт организации: [www.iopc.ru](http://www.iopc.ru)

Тел: (843) 273-93-65

e-mail: [almaz\\_zagidullin@mail.ru](mailto:almaz_zagidullin@mail.ru)

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Ugi's amine based coordination polymers as a synergistic catalysts for electrocatalytic reduction of carbon dioxide / M. Khrizanforov, F.F. Nailieva, K. Ivshin, A. Zagidullin, A.P. Samorodnova, R.P. Shekurov, P. Milyukova, A. Laskin, A.S. Novikov, M. Vasili // *Dalton Trans.*, **2024**, 53, 17351-17360. <https://doi.org/10.1039/D4DT01181C>
2. The Reduction of Carbonyl Compounds with Dicyclopentylzinc: A New Example of Asymmetric Amplifying Autocatalysis / E.S. Saigitbatalova, L.Z. Latypova, A.A. Zagidullin, A.R. Kurbangalieva, I.D. Gridnev // *Int. J. Mol. Sci.*, **2023**, 24, 17048. <https://doi.org/10.3390/ijms242317048>
3. Influence of the Substituent's Size in the Phosphinate Group on the Conformational Possibilities of Ferrocenylbisphosphinic Acids in the Design of Coordination Polymers and Metal–Organic Frameworks / R.P. Shekurov, M.N. Khrizanforov, I.A. Bezkishko, K.A. Ivshin, A.A. Zagidullin, A.A. Lazareva, O.N. Kataeva, V.A. Miluykov // *Int. J. Mol. Sci.*, **2023**, 24, 14087. <https://doi.org/10.3390/ijms241814087>

4. Effect of Phosphorus Substitution in the Cyclopentadienyl Ring of Ferrocene: Combined Mössbauer Spectroscopy and DFT Studies / Zinnatullin A.L., Zagidullin A.A., Savostina L.I., Bezkishko I.A., Petrov A.V., Dulov E.N., Zairov R.R., Miluykov V.A., Vagizov F.G. // *Organometallics*, **2023**, 42, 1538-1549.  
<https://doi.org/10.1021/acs.organomet.3c00133>
5. The interaction of triglycidyl phosphate with europium nitrate and properties of obtained metal-containing polymer / R.R. Amirov, K. Akhmadiev, A.M. Gaifutdinov, K.A. Andrianova, A. Shmelev, A.K. Gatiatulin, A.A. Zagidullin, V.A. Milyukov, L.M. Amirova // *Mater. Today Chem.*, **2023**, 29, 101464.  
<https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2023.101464>
6. The Phosphinate Group in the Formation of 2D Coordination Polymer with Sm(III) Nodes: X-ray Structural, Electrochemical and Mössbauer Study / R.P. Shekurov, M.N. Khrizanforov, A.A. Zagidullin, A.L. Zinnatullin, K.V. Kholin, K.A. Ivshin, T.P. Gerasimova, A.R. Sirazieva, O.N. Kataeva, F.G. Vagizov, V.A. Miluykov // *Int. J. Mol. Sci.*, **2022**, 23, 15569.  
<https://doi.org/10.3390/ijms232415569>
7. Promising low-viscosity phosphorus-containing epoxy compounds: Features of interaction with aromatic amines / A.M. Gaifutdinov, K.A. Andrianova, L.M. Amirova, V.A. Milyukov, A.A. Zagidullin, R.R. Amirov // *Results Eng.*, **2022**, 14, 100421. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2022.100421>
8. Synthesis, structure and electrochemical properties of 3,4,5-triaryl-1,2-diphosphaferrocenes / I.A. Bezkishko, A.A. Zagidullin, M.N. Khrizanforov, T.P. Gerasimova, K.A. Ivshin, O.N. Kataeva, Y.S. Ganushevich, V.A. Miluykov, P. Lönnecke, E. Hey-Hawkins // *Inorg. Chem. Front.*, **2022**, 9, 2608-2616. <https://doi.org/10.1039/D2QI00446A>
9. Nickel Complexes in C–P Bond Formation / A.A. Zagidullin, I.F. Sakhapov, V.A. Miluykov, D.G. Yakhvarov // *Molecules*, **2021**, 26, 5283.  
<https://doi.org/10.3390/molecules26175283>
10. Asymmetric 1,3-dipolar cycloaddition reaction of chiral 1-alkyl-1,2-diphospholes with diphenyldiazomethane / Ganushevich Y., Zagidullin A., Kondrashova S., Latypov S., Miluykov V., Lönnecke P., Hey-Hawkins E. // *RSC Adv.*, **2020**, 10, 39060-39066. DOI <https://doi.org/10.1039/D0RA08080B>