

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Исламова Дениса Насимовича
«Реакция циклоалюминирования α -олефинов с помощью Et₃Al,
катализируемая Cp₂ZrCl₂: квантовохимическое исследование механизма и
структура продуктов – 1,3-дизамещенных алюмоланов»

1. Приходько Сергей Александрович
2. Год рождения: 1984
3. Гражданство: Российская Федерация
4. Почтовый адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева,
- 5.
6. Телефон: +7 (383) 330-67-71
7. Е-mail: spri@catalysis.ru
7. Место основной работы, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г. К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», старший научный сотрудник Отдела тонкого органического синтеза
8. Другие места работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт «Международный томографический центр» Сибирского отделения Российской академии наук, старший научный сотрудник Лаборатории ЭПР спектроскопии
9. Ученая степень (с указанием шифра специальности): кандидат химических наук (02.00.15 – Кинетика и катализ)
10. Ученое звание: нет
11. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Shalygin, A.S. Interactions of CO₂ with the homologous series of C_nMIMBF₄ ionic liquids studied in situ ATR-FTIR spectroscopy: spectral

characteristics, thermodynamic parameters and their correlation / A.S. Shalygin, N.S. Nesterov, **S.A. Prikhod'ko**, N.Y. Adonin, O.N. Martyanov, S.G Kazarian // Journal of Molecular Liquids 2020. – V. 315. – № 113694.

2. Simakova, I. Heterogeneously Catalyzed γ -Valerolactone Hydrogenation into 1,4-Pentanediol in Milder Reaction Conditions / I. Simakova, Y. Demidova, M. Simonov, **S. Prikhod'ko**, P. Niphadkar, V. Bokade, P. Dhepe, D.Y. Murzin // Reactions. – 2020. – V. 1. – No. 2. – P. 54-71.

3. Приходько, С.А. Ионные жидкости с фторсодержащими анионами как новый класс функциональных материалов: особенности синтеза, физико-химических свойств и примеры использования / С.А. Приходько, А.Ю. Шабалин, М.М. Шмаков, В.В. Бардин, Н.Ю. Адонин // Известия Академии наук. Серия химическая. – 2020. – № 1. – С. 17-31.

4. Ivanov, M.Y. Structural Anomalies in Binary Mixtures of Ionic Liquid [Bmim]BF₄ with Water Studied by EPR / M.Y. Ivanov, **S.A. Prikhod'ko**, N.Y. Adonin, M.V. Fedin // Journal of Physical Chemistry B. – 2019. – V. 123. – No. 46. – P. 9956-9962.

5. Shmakov, M.M. Preparation of heptafluoronaphthyllithiums and -magnesiums: An unexpected difference in the reactivity of isomers C₁₀F₇H and C₁₀F₇Br towards organolithium and organomagnesium compounds / M.M. Shmakov, V.V. Bardin, **S.A. Prikhod'ko**, N.Y. Adonin // Journal of Organometallic Chemistry. – 2019. – V. 899. – № 120889.

6. **Prikhod'ko, S.A.** Effects arising from the replacement of aprotic dipolar solvents with ionic liquids in the nickel-catalyzed reduction of aryl chlorides / **S.A. Prikhod'ko**, A.G. Popov, N.Y. Adonin // Molecular Catalysis. – 2018. – V. 461. – P. 19-25.

7. Клименко, А.С. Применение низкотемпературных расплавов смесей солей диалкилимидаэзоля в каталитических реакциях алкилирования и гидродехлорирования / А.С. Клименко, С.А. Приходько, А.М. Бескопыльный, И.В. Тертишников, Н.Ю. Адонин // Катализ в промышленности. – 2018. – Т. 18. – № 4. – С. 48-56.

8. Kuzhelev, A.A. Pulse EPR of Triarylmethyl Probes: A New Approach for the Investigation of Molecular Motions in Soft Matter / A.A. Kuzhelev, O.A. Krumkacheva, M.Y. Ivanov, S.A. Prikhod'ko, N.Y. Adonin, V.M. Tormyshev, M.K. Bowman, M.V. Fedin, E.G. Bagryanskaya // Journal of Physical Chemistry B. – 2018. – V. 122. – No. 36. – P. 8624-8630.
9. Ivanov, M.Y. Structural Anomalies in Ionic Liquids near the Glass Transition Revealed by Pulse EPR / M.Y. Ivanov, S.A. Prikhod'ko, N.Y. Adonin, I.A. Kirilyuk, S.V. Adichtchev, N.V. Surovtsev, S.A. Dzuba, M.V. Fedin // Journal of Physical Chemistry Letters. – 2018. – V. 9. – No. 16. – P. 4607-4612.
10. Shmakov, M.M. New approach to the generation of aryl difluoroboranes—prospective acid catalysts of organic reactions / M.M. Shmakov, S.A. Prikhod'ko, V.V. Bardin, N.Y. Adonin // Mendeleev Communications. – 2018. – V. 28. – No. 4. – P. 369-371.
11. Andreev, D.V. Iminodiacetic acid synthesis over Cu/ZrO₂ catalyst in a microchannel flow reactor / D.V. Andreev, E.E. Sergeev, A.G. Gribovskii, L.L. Makarshin, S.A. Prikhod'ko, N.Y. Adonin, Z.P. Pai, V.N. Parmon // Chemical Engineering Journal. – 2017. – V. 330. – P. 899-905.
12. Timofeeva, M.N. Iron-containing materials as catalysts for the synthesis of 1,5-benzodiazepine from 1,2-phenylenediamine and acetone / M.N. Timofeeva, S.A. Prikhod'ko, K.N. Makarova, M.E. Malyshев, V.N. Panchenko, A.B. Ayupov, S.H. Jhung // Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis. – 2017. – V. 121. – No. 2. – P. 689-699.
13. Ivanov, M.Y. Influence of C2-Methylation of Imidazolium Based Ionic Liquids on Photoinduced Spin Dynamics of the Dissolved ZnTPP Studied by Time-Resolved EPR / M.Y. Ivanov, S.A. Prikhod'ko, N.Y. Adonin, E.G. Bagryanskaya, M.V. Fedin // Zeitschrift fur Physikalische Chemie. – 2017. – V. 231. – No. 2. – P. 391-404.
14. Timofeeva, M.N. Metal-organic frameworks as efficient catalytic systems for the synthesis of 1,5-benzodiazepines from 1,2-phenylenediamine and ketones / M.N. Timofeeva, V.N. Panchenko, S.A. Prikhod'ko, A.B. Ayupov, Y.V.

Larichev, N.A. Khan, S.H. Jhung // Journal of Catalysis. – 2017. – V. 354. – P. 128-137.

16 марта 2021 г.



Приходько Сергей Александрович

Подпись к.х.н., с.н.с. Приходько С.А.
заверяю
Ученый секретарь ИК СО РАН
16 марта 2021 г.



Казаков Максим Олегович

