

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе

Никерова Дмитрия Сергеевича

«Хиральные аддукты Ni(II)-катализируемой реакции Михаэля нитроолефинов в стереоселективном синтезе неароматических гетероциклических систем»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук

по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Чусов Денис Александрович

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), заведующий лабораторией №103 ФГБУН «Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН», профессор

Адрес: 119334, г. Москва, ул. Вавилова, д. 28

Телефон: +7 (499) 135-61-66

e-mail: denis.chusov@gmail.com

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

1	Runikhina S.A., Tsygankov A.A., Afanasyev O.I., Chusov D. Reductive α -alkylation of ketones with aldehydes at atmospheric pressure of carbon monoxide: the effect of fluoride activation in ruthenium catalysis // <i>Mendeleev Commun.</i> – 2023. – V. 33. – №. 1. – P. 17-20.
2	Podyacheva E., Afanasyev O.I., Vasilyev D.V., Chusov D. Borrowing hydrogen amination reactions: A complex analysis of trends and correlations of the various reaction parameters // <i>ACS Catal.</i> – 2022. – V. 12. – №. 12. – P. 7142-7198.
3	Kozlov A.S., Afanasyev O.I., Chusov D. Borrowing hydrogen amination: Whether a catalyst is required? // <i>J. Catal.</i> – 2022. – V. 413. – P. 1070-1076.
4	Fatkulin A.R., Afanasyev O.I., Tsygankov A.A., Chusov D. Enhancing the efficiency of the ruthenium catalysts in the reductive amination without an external hydrogen source // <i>J. Catal.</i> – 2022. – V. 405. – P. 404-409.
5	Afanasyev O.I., Kliuev F.S., Tsygankov A.A., Nelyubina Y.V., Gutsul E., Novikov V.V., Chusov D. Fluoride additive as a simple tool to qualitatively improve performance of nickel-catalyzed asymmetric Michael addition of malonates to nitroolefins // <i>J. Org. Chem.</i> – 2022. – V. 87. – №. 18. – P. 12182-12195.
6	Kuznetsova S.A., Yunusov S.M., Gak A.S., Riazanov V.I., Nelyubina Y.V., Barker R., North M., Zhereb V.P., Khakina E.A., Naumkin A., Lobanov N.N., Khrustalev V.N., Chusov D., Kalyuzhnaya E.S., Belokon Y.N. Palladium nanoparticles entrapped in a hydrogen bonded crystalline organic salt matrix as a selective heterogeneous reduction catalyst // <i>ChemistrySelect.</i> – 2022. – V. 7. – №. 41. – e202203011.
7	Kliuev F., Kuznetsov A., Afanasyev O.I., Runikhina S.A., Kuchuk E., Podyacheva E., Tsygankov A.A., Chusov D. Sodium hypophosphite as a bulk and environmentally

	friendly reducing agent in the reductive amination // <i>Org. Lett.</i> – 2022. – V. 24. – №. 42. – P. 7717-7721.
8	Podyacheva E., Afanasyev O.I., Ostrovskii V.S., Chusov D. Syngas instead of hydrogen gas as a reducing agent– a strategy to improve the selectivity and efficiency of organometallic catalysts // <i>ACS Catal.</i> – 2022. – V. 12. – №. 9. – P. 5145-5154.
9	Бирюков К.О., Афанасьев О.И., Годовиков М.И., Логинов Д.А., Чусов Д.А. Осмий-катализируемые восстановительные процессы // <i>Успехи химии.</i> – 2022. – Т. 91. №. 9. – RCR5045.
10	Biriukov K.O., Vinogradov M.M., Afanasyev O.I., Vasilyev D.V., Tsygankov A.A., Godovikova M., Nelyubina Y.V., Loginov D.A., Chusov D. Carbon monoxide-driven osmium catalyzed reductive amination harvesting WGS power // <i>Catal. Sci. Technol.</i> – 2021. – V. 11. – №. 14. – P. 4922-4930.