

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе
Ашаткиной Марии Александровны
**«Синтез аннелированных карбо- и гетероциклов на основе катализируемой
комплексами металлов внутримолекулярной восстановительной реакции Хека»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.3. – Органическая химия

Чернышев Виктор Михайлович

Доктор химических наук (02.00.03 – Органическая химия), профессор РАН, главный научный сотрудник Центра энергетических технологий, лаборатории катализа, Автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»

Адрес: 121205, г. Москва, Большой бульвар д.30, стр.1, территория инновационного центра «Сколково»

Телефон: 8-903-437-2403

e-mail: chern13@yandex.ru

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных

изданиях за последние 5 лет

1	Chernenko A.Y., Baydikova V.A., Kuttyrev V.V., Astakhov A.V., Minyaev M.E., Chernyshev V.M. , Ananikov V.P. Base-Ionizable Anionic NHC Ligands in Pd-catalyzed Reactions of Aryl Chlorides //ChemCatChem. –2024. – V. 16. – e202301471. DOI: 10.1002/cctc.202301471
2	Patil E.D., Burykina J.V., Eremin D.B., Boiko D.A., Shepelenko K.E., Ilyushenkova V.V., Chernyshev V.M. , Ananikov V.P. Quantitative Determination of Active Species Transforming the R-NHC Coupling Process under Catalytic Conditions //Inorganic Chemistry. –2024. – V. 63. – P. 2967-2976. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.3c03614
3	Khazipov O.V., Chernyshev V.M. (NHC) NiCp ₂ complexes: new air-stable thermally activated precatalysts for olefin hydroheteroarylation // Mendelev Communications. – 2024. – V. 34. – P. 67-69. DOI: 10.1016/j.mencom.2024.01.020
4	Pyatachenko A.S., Chernenko A.Y., Soliev S.B., Minyaev M.E., Chernyshev V.M. Nickel (II) complexes with novel nitron-type NHC ligands: synthesis and catalytic activity in the Suzuki–Miyaura coupling of aryl chlorides // Mendelev Communications. –2024. – V. 34. – P. 39-42. DOI: 10.1016/j.mencom.2024.01.012
5	Pasyukov D.V., Shevchenko M.A., Astakhov A.V., Minyaev M.E., Zhang Y., Chernyshev V.M. , Ananikov V. P. New class of RSO 2-NHC ligands and Pd/RSO 2-NHC complexes with tailored electronic properties and high performance in catalytic C–C and C–N bonds formation // Dalton Transactions – 2023. – V. 52. – P. 12067-12086. DOI: 10.1039/D3DT02296J
6	Khazipov O.V., Pyatachenko A.S., Chernyshev V.M. , Ananikov V.P. A Simple Protocol for the C– N Cross-Coupling of Aryl Chlorides with Amines Applying Ni/NHC Catalysis // ChemCatChem. –2023. – V. 15. – e202300466. DOI: 10.1002/cctc.202300466
7	Lavrentev I.V., Shepelenko K.E., Gnatiuk I.G., Aleksandrov A.A., Zhang Y., Chernyshev V.M. CH-alkylation of furan derivatives under photoinduced Pd catalysis // Mendelev Communications – 2023. – V. 33. – P. 494-496. DOI: 10.1016/j.mencom.2023.06.017
8	Khazipov O.V., Pyatachenko A.S., Pasyukov D.V., Minyaev M.E., Chernyshev V.M. A pyridine promoted ‘weak base route’to (NHC) 2NiCl ₂ complexes with bulky N, N'-diaryl carbene ligands // Mendelev Communications – 2023. – V. 33. – P. 180-183. DOI: 10.1016/j.mencom.2023.02.010

9	Chernyshev V.M. , Ananikov V.P. Nickel and palladium catalysis: Stronger demand than ever // Acs Catalysis – 2022. – V. 12. – P. 1180-1200. DOI: 10.1021/acscatal.1c04705
10	Shepelenko K.E., Nikolaeva K.A., Gnatiuk I.G., Garanzha O.G., Alexandrov A.A., Minyaev M.E., Chernyshev V.M. Ruthenium (II)-catalyzed C(3)–H arylation of furan moiety in fuberidazole derivatives // Mendeleev Communications – 2022. – V. 32. – P. 485-487. DOI: 10.1016/j.mencom.2022.07.018