

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе
Резникова Александра Николаевича
**«Синтез нерацемических полифункциональных субстратов на основе
реакций СН-кислот с нитроалкенами, катализируемых комплексами
переходных металлов»,**
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 02.00.03 – Органическая химия

Гаврилов Константин Николаевич

Доктор химических наук (02.00.01 – Неорганическая химия), кандидат химических наук (02.00.03 – Органическая химия), заведующий кафедрой химии естественно-географического факультета ФГБОУ ВО «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина», профессор.

Адрес: 390000, г. Рязань, ул. Свободы, 46.

Телефон: +7 4912 28 0580

e-mail: k.gavrilov@365.rsu.edu.ru

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

1. Gavrilov K.N., Zheglov S.V., Gavrilov V.K., Firsin I.D., Maksimova M.G. Bisdiamidophosphite with a bisoxazoline moiety in palladium-catalyzed enantioselective allylation // Russ. Chem. Bull. 2019. Vol. 68, № 7, P. 1376-1379.
2. Gavrilov K.N., Mikhel I.S., Zheglov S.V., Gavrilov V.K., Chuchelkin I.V., Firsin I.D., Birin K.P., Pytskii I.S., Paseshnichenko K.A., Tafeenko V.A., Chernyshev V.V., Shiryayev A.A. Oxalamide-based bisdiamidophosphites: Synthesis, coordination, and application in asymmetric metallocatalysis // Org. Chem. Front. 2019. Vol. 6. № 10. P. 1637-1648.
3. Zagidullin A.A., Oshchepkova E.S., Chuchelkin I.V., Kondrashova S.A., Miluykov V.A., Latypov Sh.K., Gavrilov K.N., Hey-Hawkins E.P. Chiral 1,7-diphosphanorbornenes: from asymmetric phospho-Diels-Alder reactions towards applications in asymmetric catalysis // Dalton Trans. 2019. Vol. 48. № 14. P. 4677-4684.
4. Gavrilov V.K., Chuchelkin I.V., Zheglov S.V., Firsin I.D., Shiryayev A.A., Gavrilov K.N., Maximychev A.V., Perepukhov A.M., Goulioukina N.S., Beletskaya

I.P. Chiral inducers with (1*R*,2*R*)-1,2-diaminocyclohexane core for organo- and metallocatalysis // *Mendeleev Communications*. 2019. Vol. 29. № 1, c. 33-37.

5. *Gavrilov K.N., Chuchelkin I.V., Zheglov S.V., Gavrilov V.K., Zimarev V.S., Maksimova M.G., Shiryayev A.A.* Diastereomeric bisamidophosphites based on oxalamide 1,3-diol in asymmetric metal complex catalysis // *Russ. Chem. Bull.* 2018. Vol. 67. № 8. P. 1376-1382.

6. *Gavrilov K.N., Chuchelkin I.V., Zheglov S.V., Gavrilov V.K., Novikov I.M., Firsin I.D., Shiryayev A.A.* Palladium and rhodium-catalyzed enantioselective reactions mediated by pseudodipeptide-based phosphite-type ligand // *Russ. Chem. Bull.* 2018. Vol. 67. № 5. P. 916-922.

7. *Gavrilov K.N., Zheglov S.V., Chuchelkin I.V., Maksimova M.G., Firsin I.D., Fitch A.N., Chernyshev V.V., Maximychev A.V., Perepukhov A.M.* Tartaric acid-derived chiral phosphite-type P,N-ligands: behavioural features in Pd-catalyzed asymmetric transformations // *Tetrahedron Asymmetry*. 2017. Vol. 28. № 11. P. 1633-1643.

8. *Gavrilov K.N., Zheglov S.V., Gavrilov V.K., Maksimova M.G., Tafeenko V.A., Chernyshev V.V., Birin K.P., Mikhel I.S.* Palladium catalyzed asymmetric reactions assisted by P*,P*-bidentate bisdiamidophosphites based on 1,4-diols // *Tetrahedron*. 2017. Vol. 73. № 5. P. 461-471.

9. *Gavrilov K.N., Zheglov S.V., Novikov I.M., Lugovsky V.V., Zimarev V.S., Mikhel I.S.* Diamidophosphite-oxazolines with a pyridine core in Pd-catalyzed asymmetric reactions // *Tetrahedron Asymmetry*. 2016. Vol. 27. № 24. P. 1260-1268.

10. *Gavrilov K.N., Mikhel I.S., Chuchelkin I.V., Zheglov S.V., Gavrilov V.K., Birin K.P., Tafeenko V.A., Chernyshev V.V., Goulioukina N.S., Beletskaya I.P.* (*S*)-2-[(*N*-arylamino)methyl]pyrrolidines-Based Phosphoramidite P,N-Ligand Library for Asymmetric Metal-Catalyzed Allylic Substitution and Conjugate 1,4-Addition // *Chemistry Select*. 2016. Vol. 1. № 14. P. 4173-4186.

11. *Gavrilov K.N., Shiryayev A.A., Zheglov S.V., Bochelyuk M.S., Chuchelkin I.V., Tafeenko V.A., Chernyshev V.V., Zamilatskov I.A., Mikhel I.S.* NOBIN-based chiral phosphite-type ligands and their application in asymmetric catalysis // *Tetrahedron Lett.* 2015. Vol. 56. № 33. P. 4756-4761.

12. *Gavrilov K.N., Zheglov S.V., Novikov I.M., Chuchelkin I.V., Gavrilov V.K., Lugovsky V.V., Zamilatskov I.A.* Palladium-catalyzed enantioselective allylation in the presence of phosphoramidites derived from (*S_a*)-3-SiMe₃-BINOL, (*R,S*)-semi-

TADDOL, and (R,R)-TADDOL // Russ. Chem. Bull. 2015. Vol. 64. № 7. P. 1595-1601.

13. *Gavrilov K.N., Zheglov S.V., Maksimova M.G., Chuchelkin I.V., Novikov I.M., Ponomarev G.V., Erzina D.R., Mikhel I.S.* Application of hydroxyporphyrins-based phosphite-type ligands to asymmetric Pd-catalyzed allylic substitution reactions // *Macroheterocycles*. 2015. Vol. 8. № 3. P. 266-273.

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
университет имени С.А. Есенина»,
заведующий кафедрой химии,
д.х.н., профессор

Гаврилов К.Н.

