

Сведения об официальном оппоненте:

фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента:

Брыляков Константин Петрович;

ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация:

Доктор химических наук, 02.00.15 – Кинетика и катализ;

ученое звание:

Профессор РАН;

полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности) с указанием структурного подразделения

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского Российской академии наук, заведующий Лабораторией селективного окислительного катализа (№ 36);

список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Dybtsev D.N., Bryliakov K.P. Asymmetric Catalysis Using Metal-Organic Frameworks // Coordination Chemistry Reviews. – 2021. – V.437. – P. 213845.
2. Zima A.M., Lyakin O.Y., Bryliakova A.A., Babushkin D.E., Bryliakov K.P., Talsi E.P. Effect of Brønsted Acid on the Reactivity and Selectivity of the Oxoiron(V) Intermediates in C-H and C=C Oxidation Reactions // Catalysts. – 2022. – V.12. – №.9. – P. 949.
3. Bryliakov K.P. Mechanisms of C(sp<sup>3</sup>)-H and C=C Selective Oxidative Heterofunctionalizations by non-Heme Fe and Mn Mimics of Oxygenase Enzymes // Coordination Chemistry Reviews. – 2024. – V.508. – P.215793.
4. Talsi E.P., Bryliakov K.P. Nonheme Fe Based Enzyme Mimics for Fine Organic Synthesis: Catalytic C–H and C=C Oxygenations // European Journal of Organic Chemistry. – 2024. – V.27. – №.40. – P.e202400664.
5. Ottenbacher R.V., Talsi E.P., Bryliakov K.P. Highly Enantioselective Undirected Catalytic Hydroxylation of Benzylic CH<sub>2</sub> Groups with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> // Journal of Catalysis. – 2020. – V.390. – P.170-177.
6. Ottenbacher R.V., Talsi E.P., Bryliakov K.P. Recent Progress in Catalytic Oxygenation of Aromatic C–H Groups with the Environmentally Benign Oxidants H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> // Applied Organometallic Chemistry. – 2020. – V.34. – №.11. – P.e5900.

7. Drozd V.A., Ottenbacher R.V., Bryliakov K.P. Asymmetric Epoxidation of Olefins with Sodium Percarbonate Catalyzed by Bis-amino-bis-pyridine Manganese Complexes // Molecules. – 2022. – V.27. – №.8. – P.2538.
8. Bryliakov K.P. Transition Metal-Catalyzed Direct Stereoselective Oxygenations of C(sp<sub>3</sub>)-H Groups // ACS Catalysis. – 2023. – V.13. – №.16. – P.10770-10795.
9. Sherstyuk V.A., Ottenbacher R.V., Talsi E.P., Bryliakov K.P. Asymmetric Epoxidation vs syn-Hydroxy-Acyloxylation of Olefins in the Presence of Sterically Demanding Nonheme Manganese Complexes // ACS Catalysis. – 2024. – V.14. – P.498-507.
10. Kurganskiy V.I., Bryliakova A.A., Medvedev A.G., Shashkov M.V., Bryliakov K.P. Mn-Catalyzed Regio- and Stereoselective C(sp<sub>3</sub>)-H Lactonization of Carboxylic Acids with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> // ACS Catalysis. – 2025. – V.15. – №.17. – P.14938-14954.