

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Черкасова Сергея Александровича

на тему «Перспективные способы активации алкоксиаминов – инициаторов радикальной контролируемой полимеризации» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИК СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Тип организации	Научная организация
Наименование подразделения	Отдел механизмов каталитических реакций
Почтовый индекс, адрес организации	630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 5
Веб-сайт	<a href="https://www.catalysis.ru">https://www.catalysis.ru</a>
Телефон	+7 (383) 330-67-71
Адрес электронной почты	bic@catalysis.ru

**Список основных публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):**

1. 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 CH and C=C Oxidation Reactions //Catalysts. – 2022. – Vol. 12. – №. 9. – P. 949.
2. Soshnikov I. E., Semikolenova N. V., Bryliakov K. P., Antonov A. A., **Talsi E. P.** Ni (I) Intermediates Formed upon Activation of a Ni (II)  $\alpha$ -Diimine Ethylene Polymerization Precatalyst with  $AlR_3$  (R= Me, Et, and i Bu),  $AlR_2Cl$  (R= Me, Et), and MMAO: A Comparative Study //Organometallics. – 2022. – Vol. 41. – №. 8. – P. 1015-1024.
3. Soshnikov I. E., Semikolenova N. V., Bryliakov K. P., **Talsi E. P.**  $\alpha$ -Diimine Ni-Catalyzed Ethylene Polymerizations: On the Role of Nickel (I) Intermediates //Catalysts. – 2021. – Vol. 11. – №. 11. – P. 1386.
4. Zima A. M., Lyakin O. Y., Bryliakov K. P., **Talsi E. P.** Low-Spin and High-Spin Perferryl Intermediates in Non-Heme Iron Catalyzed Oxidations of Aliphatic C–H Groups //Chemistry–A European Journal. – 2021. – Vol. 27. – №. 28. – P. 7781-7788.
5. Ottenbacher R. V., **Talsi E. P.**, Bryliakov K. P. Recent progress in catalytic oxygenation of aromatic C–H groups with the environmentally benign oxidants  $H_2O_2$  and  $O_2$  //Applied Organometallic Chemistry. – 2020. – Vol. 34. – №. 11. – P. e5900.
6. Soshnikov I. E., Semikolenova N. V., Bryliakov K. P., Antonov A. A., Sun W. H., **Talsi E. P.** Activation of an  $\alpha$ -Diimine Ni (II) Precatalyst with  $AlMe_3$  and  $Al(iBu)_3$ : Catalytic and NMR and EPR Spectroscopy Studies //Organometallics. – 2020. – Vol. 39. – №. 16. – P. 3034-3040.
7. Soshnikov I. E., Semikolenova N. V., Bryliakov K. P., Antonov A. A., Sun W. H., **Talsi E. P.** EPR spectroscopic study of Ni (I) species in the catalyst system for ethylene polymerization based on  $\alpha$ -diimine Ni (II) complex activated by MMAO //Journal of Organometallic Chemistry. – 2019. – Vol. 880. – P. 267-271.

8. Lyakin O. Y., Bryliakov K. P., **Talsi E. P.** Non-heme oxoiron (V) intermediates in chemo-, regio- and stereoselective oxidation of organic substrates //Coordination Chemistry Reviews. – 2019. – Vol. 384. – P. 126-139.
9. Soshnikov I. E., Semikolenova N. V., Bryliakov K. P., Zakharov V. A., **Talsi E. P.** Vanadium olefin polymerization catalysts: NMR spectroscopic characterization of V (III) intermediates //Journal of Organometallic Chemistry. – 2018. – Vol. 867. – P. 4-13.
10. **Talsi E. P.**, Bryliakov K. P. Autoamplification-Enhanced Oxidative Kinetic Resolution of sec-Alcohols and Alkyl Mandelates, and its Kinetic Model //ChemCatChem. – 2018. – Vol. 10. – №. 12. – P. 2693-2699.

Верно:

Директор ИК СО РАН  
д.х.н., профессор, академик РАН  
«21» 10 2022г.



/ В.И. Бухтияров