**Сведения о ведущей организации**

по диссертации Лутошкина Максима Александровича

*«*Cостав, строение и свойства новых функциональных материалов и металлокомплексов, полученных на основе полифенолов растительной биомассы*»*

по специальности 1.4.4 – физическая химия,

на соискание ученой степени кандидата химических наук

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование и сокращенное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук», ФИЦ ИК СО РАН |
| Адрес | 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5 |
| Телефон/факс | +7(383) 330-87-67 |
| E-mail | www@catalysis.ru |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет» | http://www.catalysis.ru |
| Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | |
| 1. Tabakaev R.B., Astafev A.V., Shanenkova Yu., Dubinin Y.V., Yazykov N.A., Yakovlev V.A. Thermal effects investigation during biomass slow pyrolysis in a fixed bed reactor // Biomass and Bioenergy. – 2019. – Vol.126. – P. 26-33.  2. Tabakaev R.B., Astafev A.V., Dubinin Y.V., Yazykov N.A., Yakovlev V.A. Evaluation of Autothermal Peat Pyrolysis Realization for Fuel Processing Technologies // Waste and Biomass Valorization. – 2019. – Vol.10. – №4. – P. 1021-1027  3. Aho A., Alvear M., Ahola J., Kangas J., Tanskanen J., Simakova I., Santos J.L., Eränen K., Salmi T., Murzin D.Yu., Grénman H. Aqueous phase reforming of birch and pine hemicellulose hydrolysates // Bioresource Technology. – 2022. – Vol.348:126809.  4. Tabakaev R.B., Astafev A.V., Dubinin Y.V., Yazykov N.A., Zavorin A.S., Yakovlev V.A. Autothermal pyrolysis of biomass due to intrinsic thermal decomposition effects // Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. – 2018. – Vol.134. – P.1045–1057  5. Yeletsky P.M., Kukushkin R.G., Yakovlev V.A., Chen B.H. Corrigendum to “Recent advances in one-stage conversion of lipid-based biomass-derived oils into fuel components – Aromatics and isomerized alkanes” [Fuel 278 (2020) 118255] // Fuel. – 2020. – Vol.281:118756.  6. Tabakaev R.B., Kanipa I., Astafev A.V., Dubinin Y.V., Yazykov N.A., Zavorin A.S., Yakovlev V.A. Thermal enrichment of different types of biomass by low-temperature pyrolysis // Fuel. – 2019. – Vol.245. – P.29-38.  7. Zavarukhin S.G., Yakovlev V.A. Mathematical Modeling of the Nonisothermal Pyrolysis of Sorghum Biomass Based on a Three-Component Kinetic Model // Kinetics and Catalysis. – 2021. – Vol.62. – P. 688–694.  8. Yin W., Bykova M.V., Venderbosch R.H., Yakovlev V.A., Heeres, H.J. Catalytic Hydrotreatment of the Pyrolytic Sugar and Pyrolytic Lignin Fractions of Fast Pyrolysis Liquids Using Nickel Based Catalysts // Energies. – 2020. – Vol.13. – №1:285.  9. Piligaev A.V., Sorokina K.N., Samoylova Y.V., Parmon V.N. Production of Microalgal Biomass with High Lipid Content and Their Catalytic Processing Into Biodiesel: a Review // Catalysis in Industry. – 2019. – Vol.11. – P. 349-359.  10. Murzin D.Yu., Murzina E.V., Aho A., Kazakova (Shuvaeva) M.A., Selyutin A.G., Kubička D., Kuznetsov V.L., Simakova I.L. Aldose to ketose interconversion: Galactose and arabinose isomerization over heterogeneous catalysts // Catalysis Science & Technology. – 2017. – Vol.7. – P. 5321-5331.  11. Gromov N.V., Medvedeva T.B., Panchenko V.N., Parmon V.N. Hydrolysis–Hydrogenation of Arabinogalactan Catalyzed by Ru/Cs3HSiW12O40 // Catalysis in Industry. – 2021. – Vol.13. – P. 81-89.  12. Gromov N.V., Medvedeva T.B., Sorokina K.N., Samoylova Y.V., Rodikova Y.A., Parmon V.N. Direct Conversion of Microalgae Biomass to Formic Acid under an Air Atmosphere with Soluble and Solid Mo–V–P Heteropoly Acid Catalysts // ACS Sustainable Chemistry & Engineering. – 2020. – Vol.8. – № 51. – P. 18947–18956. | |