**Сведения об официальном оппоненте**

по диссертации Мирошниковой Ангелины Викторовны

«Каталитическая восстановительная деполимеризация древесных этаноллигнинов и древесины в среде этанола»

по специальности 1.4.4 – физическая химия,

на соискание ученой степени кандидата химических наук

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Долуда Валентин Юрьевич |
| Гражданство | Гражданин Российской Федерации |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Доктор химических наук, 02.00.15 |
| Ученое звание |  |
| Основное место работы |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет» |
| Наименование подразделения | Кафедра биотехнологии, химии и стандартизации |
| Должность | Профессор  |
| Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации | 170026 Тверская обл., г. Тверь, наб. Афанасия Никитина, 22 Тверь, http://www.tstu.tver.ru +7(4822) 78-93-48 |
| Публикации по теме диссертации* 1. публикации за последние 5 лет, в том числе обязательно указать публикации за последние три года
 |
| 1. Matveeva V. G, Manaenkov O.V., Filatova A. E., Kislitza O. V., Doluda V. Yu, Rebrov, E. V. Sulman E. M, Sidorov A. I., Torozova, A.S. Hydrolytic Hydrogenation of Cellulose with the Use of the Ru-containing Polymeric Catalysts // MOLECULAR SCIENCES AND APPLICATIONS.- 2021.- Vol. 1. 35-41. 10.37394/232023.2021.1.7. |
| 2. Lakina N. V., Doluda V. Yu., Sulman E. M., Shkileva I. P., Burmatova O. S. Study of method of processing cellulosic and lignin-containing raw materials using cellulolytic enzymes // IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNOLOGIYA.-2018.- Vol. 61. – P. 78. |
| 3. Shimanskaya E. I., Sulman E. M., Sulman A.M., Stepacheva A. A., Sulman M. G., Doluda V. Yu. Catalytic Hydrogenolysis of Lignin for the Synthesis of Biokerosene // Chemical Engineering Transactions.- 2019. –Vol. 76.-P. 979-984. |
| 4. Doluda V. Y., Strigina V. A., Matveeva V. G., Sul’man E. M., Lakina N. V. Synthesis of pd-containing hypercrosslinked polystyrene and research of its catalytic properties for furfural hydrogenation // IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNOLOGIYA.-2018.- Vol. 59. – P. 59. |

**Сведения об официальном оппоненте**

по диссертации Мирошниковой Ангелины Викторовны

«Каталитическая восстановительная деполимеризация древесных этаноллигнинов и древесины в среде этанола»

по специальности 1.4.4 – физическая химия,

на соискание ученой степени кандидата химических наук

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество | Громов Николай Владимирович |
| Гражданство | Гражданин Российской Федерации |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Кандидат химических наук, 02.00.15 |
| Ученое звание |  |
| Основное место работы |
| 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» |
| Наименование подразделения | Отдел нетрадиционных каталитических процессов |
| Должность | Старший научный сотрудник |
| Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации | 630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5 www@catalysis.ru, http://www.catalysis.ru+7(383) 330-87-67, Факс:+7(383) 330-80-56 |
| Публикации по теме диссертации* 1. публикации за последние 5 лет, в том числе обязательно указать публикации за последние три года
 |
| 1. Gromov N. V., Medvedeva T. B., Taran O. P., Timofeeva M. N., Parmon V. N. Hydrolysis of Cellulose in the Presence of Catalysts Based on Cesium Salts of Heteropoly Acids // Catalysis in Industry. - 2021. - Vol. 13, iss. 1. - P. 73–80.  |
| 2. Gromov N. V., Medvedeva T. B., Rodikova Y. A., Timofeeva M. N., Panchenko V. N., Taran O. P., Kozhevnikov I. V., Parmon V. N. One-pot synthesis of sorbitol via hydrolysis-hydrogenation of cellulose in the presence of Ru-containing composites // Bioresource technology. - 2020. Vol. 319. – P.7.  |
| 3. Gromov N. V., Timofeeva M. N., Panchenko V. N., Said-Aizpuru O. The main factors affecting the catalytic properties of Ru/Cs-HPA systems in one-pot hydrolysis-hydrogenation of cellulose to sorbitol // Applied Catalysis. A: General. - 2020. - Vol. 595. – P.11  |
| 4. Громов Н. В., Денисова М. Н., Медведева Т. Б., Яценко Д. А., Таран О. П. Влияние механической активации и примесей лигнина на гидролиз-дегидратацию целлюлозы в присутствии твердых кислотных углеродных катализаторов на основе углеродного материала Сибунит-4 // Журнал сибирского федерального университета. Серия: Химия. - 2019. – Т. 12. – № 3. – С. 434–444.  |

**Сведения о ведущей организации**

по диссертации Мирошниковой Ангелины Викторовны

*«*Каталитическая восстановительная деполимеризация древесных этаноллигнинов и древесины в среде этанола*»*

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 Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева Российской академии наук (ИНХС РАН) |
| Адрес | 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 29. |
| Телефон/факс | +7 (495) 954-42-75+7 (495) 954-59-27+7 (495) 633-85-20 |
| E-mail | director@ips.ac.ru |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет» | www.ips.ac.ru |
| Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) |
| 1. Vutolkina A.V., Baigildin I.G., Glotov A.P., Pimerzin Al.A., Akopyan A.V., Maximov A.L., Karakhanov E.A. Hydrodeoxygenation of guaiacol via in situ H2 generated through a water gas shift reaction over dispersed NiMoS catalysts from oil-soluble precursors: Tuning the selectivity towards cyclohexene // Applied Catalysis B: Environmental. – 2022.- Vol. 312. – P. 1214032. Bazhenova M., Kulikov L.A., Bolnykh Yu.S., Maksimov A.L., Karakhanov E.A. Palladium Catalysts Based on Porous Aromatic Frameworks for Vanillin Hydrogenation: Tuning the Activity and Selectivity by Introducing of Functional Groups // SSRN Electronic Journal.-2022.-P.263. Baigildin I. G., Karakhanov E. A. Maksimov A. L., Vutolkina A. V. Biphenyl Hydrogenation with Syngas for Hydrogen Purification and Transportation: Performance of Dispersed Catalytic Systems Based on Transition Metal Sulfides // Petroleum Chemistry.-2021.- Vol. 61.-P. 1131-11374. Kulikov L. A., Makeeva D. A., Kalinina M. A., Cherednichenko K. A., Maximov A. L., Karakhanov E. A. Pt and Ru Catalysts Based on Porous Aromatic Frameworks for Hydrogenation of Lignin Biofuel Components // Petroleum Chemistry.- 2021.- Vol. 61.- P. 711–7205. Tsodikov M.V., Nikolaev S.A., Chistyakova A.V., Bukhtenko O.V., Fomkin A.A. Formation of adsorbents from Fe-containing processing residues of lignin // Microporous and Mesoporous Materials.- 2020. – Vol.298.- P. 1100896. Netrusov A. I., Teplyakov V. V., Tsodikov M. V., Chistjakov A. V., Zharova P. A., Shalygin M. G. Laboratory scale production of hydrocarbon motor fuel components from lignocellulose: Combination of new developments of membrane science and catalysis // Biomass and Bioenergy.-2020.- Vol. 135.-P. 1055067. Kulikov L., Kalinina M., Makeeva D., Maximov A., Kardasheva Yu., Terenina M., Karakhanov E. Palladium Catalysts Based on Porous Aromatic Frameworks, Modified with Ethanolamino-Groups, for Hydrogenation of Alkynes, Alkenes and Dienes // Catalysts. – 2020. – Vol. 10. – P. 11068. Tsodikov M.V., Ellert O.G., Nikolaev S.A., Arapova O.V., Konstantinov G.I., Bukhtenko O.V., Vasil’kov A. Yu. The role of nanosized nickel particles in microwave-assisted dry reforming of lignin // Chemical Engineering Journal. – 2017.- Vol. 309.- P. 628-637 |