|  |  |
| --- | --- |
| **на бланке организации** | Заместителю председателя диссертационного совета 24.1.228.04, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»  д.х.н., проф. Кузнецову Б.Н. |

Уважаемый Борис Николаевич!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» согласен выступить ведущей организацией по диссертации ­­­­­ Тугульдуровой Веры Петровны «Теоретическое и экспериментальное определение механизмов реакций моно- и дикарбонильных соединений c аммиаком» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия,.

**Сведения о ведущей организации**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование и сокращенное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», МГУ |
| Адрес | 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет, кафедра физической химии, лаборатория молекулярной спектроскопии |
| Телефон/факс | +7 (495) 939-47-65 |
| E-mail | info@rector.msu.ru |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет» | www.msu.ru |
| Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | |
| 1. Kolesnikova I.N., Kuznetsov V.V., Goloveshkin A.S., Chegodaev N.A., Makhova N.N., Shishkov I.F. 6,6′-Dimethyl-1,1′,5,5′-tetraaza-6,6′-bi(bicyclo[3.1.0]hexane): synthesis and investigation of molecular structure by quantum-chemical calculations, NMR spectroscopy and X-ray diffraction analysis // Structural Chemistry, 2021. – V. 32. – P. 2303–2312.  2. Potemkin D.I., Filatov E.Yu, Zadesenets A.V., Gorlova A.M., Nikitina N.A., Pichugina D.A. A comparative study of CO preferential oxidation over Pt and Pt0.5Co0.5 nanoparticles: Kinetic study and quantum-chemical calculations // Materials Letters, 2020. – V. 260. – 126915.  3. Pichugina D.A., Nikitina N.A., Kuz’menko N.E. On the Mechanism of the Reaction between Thiolate-Protected GoldClusters and Molecular Oxygen: What is Activated? // Journal of Physical Chemistry C, 2020. – V. 124. – P. 3080–3086.  4. Хорошева Э.И., Шарапова С.А., Курамшина Г.М. Квантово-химическое моделирование взаимодействия наиболее устойчивых таутомеров метиламин-пиридоксаль-5'-фосфата с водой. строение и свойства моно- и дигидратов // Журнал физической химии, 2020.– Т. 94.– С. 1636–1641.  5. Абдулов Х.Ш., Муллоев Н.У., Табаров С.Х., Ходиев М.Х. Квантово-химическое определение молекулярной структуры 1,2,4-триазола и расчет его инфракрасного спектра // Журнал структурной химии, 2020.– Т. 61.– С. 540–545.  6. Rulev A.A., Frolov A., Doronin S., Bezuglov I., Itkis D. M., Yashina L.V. Revising the pathways of the Li reaction with organic carbonates // Physical Chemistry Chemical Physics, 2020. – V. 22. – P. 16184–16192.  7. Nikolaev D.N., Podolsky N.E., Lelet M.I., Iamalova N.R., Shemchuk O.S., Ageev S.V., Petrov A.V., Semenov K.N., Charykov N.A., Piotrovskiy L.B., Murin I.V. Thermodynamic and quantum chemical investigation of the monocarboxylated fullerene C60CHCOOH // Journal of Chemical Thermodynamics, 2020. – V. 140. – P. 105898.  8. Пичугина Д.А., Никитина Н.А., Кузьменко Н.Е., Потемкин Д.И. Влияние кобальта на каталитические свойства платины в окислении СО: эксперимент и квантово-химическое моделирование // Журнал физической химии, 2019.– Т. 93.– С. 1556–1563.  9. Golosnaya M.N., Pichugina D.A., Kuz’menko N.E. Structure and reactivity of gold cluster protected by triphosphine ligands: DFT study // Structural Chemistry, 2019.– V. 30.– P. 501–507.  10. Голосная М.Н., Никитина Н.А., Пичугина Д.А., Каичев В.В., Кузьменко Н.Е. Моделирование структуры оксида ванадия на поверхности анатаза методом функционала плотности // Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология, 2019.– Т. 62.– С. 82–86.  11. Никитина Н.А., Пичугина Д.А., Кузьменко Н.Е. Моделирование окисления CO в присутствии циклических тиолатных комплексов золота: влияние лиганда // Кинетика и катализ, 2019.– Т. 9.– С. 612–617.  12. Belen’kii L.I., Radzhabov M.R., Pivina T.S. Quantum-chemical study of the mechanism of aminomethylation of tetrazoles according to the elimination–addition scheme without preliminary formation of N-protonated azolium salts // Mendeleev Communications, 2018.– V. 28.– P. 548–550.  13. Никитина Н.А., Пичугина Д.А., Кузьменко Н.Е. Квантово-химическая оценка влияния лиганда на свойства и строение стабилизированных кластеров золота // Журнал физической химии, 2017.– Т. 91. – С. 1364–1369.  14. Голосная М.Н., Пичугина Д.А., Олейниченко А.В., Кузьменко Н.Е. Квантово-химическое исследование влияния лиганда на строение и свойства кластеров золота // Журнал физической химии, 2017.– Т. 91.– С. 349–353. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |