**Сведения об официальном оппоненте**

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Ищенко Анатолий Александрович |
| Ученая степень. | доктор химических наук |
| Отрасль науки, по которой защищена диссертация. | Физическая химия 02.00.04 |
| Полное и сокращенное  наименование организации,  являющейся основным местом работы. | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА-Российский технологический университет» |
| Должность | Заведующий кафедрой аналитической химии имени И.П. Алимарина Института тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова |
| Электронная почта | [aischenko@yasenevo.ru](mailto:aischenko@yasenevo.ru) |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не  более 15). | 1. Kargina Yu.V., Perepukhov A.M., Vasiliev A.N., Zinovyev S.V., Alykova A.F., Zubov V.P., Gulyaev M.V., Pirogov Yu.A., Ischenko A.A.Timoshenko V.Yu. Silicon nanoparticles prepared by plasma-assisted ablative synthesis: physical properties and potential biomedical applications // Physica Status Solidi A: Applications and Materials Science. 2019. V. 216. P. 18008971-7. DOI: 10.1002/pssa.201800897. 2. Ischenko А.А., Kochikov I.V., Miller R.J.Dwayne. The effect of Coulomb repulsion on the space-time resolution limits for ultrafast electron diffraction // Journal of Chemical Physics. 2019. V. 150. P. 054201-14. DOI: 10.1063/1.5060673. 3. Porfireva A.; Vorobev V.; Babkina S.; Evtugyn G. Electrochemical Sensor Based on Poly(Azure B)-DNA Composite for Doxorubicin Determination // Sensors. 2019, 19, 2085, 14 р. https://doi.org/10.3390/s19092085. 4. Gromov O.I., Feklichev E.D., Zhidomirov G.M., Rybaltovskii A.O., Sviridov A.P., Grigoriev Y.V., Ischenko A.A., Bagratashvili V.N., Golubeva E.N. Influence of solvent electron affinity on paramagnetic defects in hybrid Si/SiOx luminescent nanoparticles // Journal of Nanoparticle Research. 2019. V. 21, № 6. P. 127-134. DOI: 0.1007/s11051-019-4575-5. 5. Li Z., Gyawali S., Ischenko А.А., Hayes S.A., Miller R. J. Dwayne. Mapping Atomic Motions with Electrons: Toward the Quantum Limit to Imaging Chemistry // ACS Photonics. 2020. V. 7, №2. Р. 296–320. DOI: 10.1021/acsphotonics.9b01008. 6. Aseyev S.A., Ryabov E.A., Mironov B.N., Ischenko A.A. The Development of Ultrafast Electron Microscopy // Crystals. 2020. V.10, P. 452-463. DOI: 10.3390/cryst10060452. 7. Pogonin A.E., Otlyotov A.A., Tverdova N.V., Ischenko А.А., Rumyantsevа V.D., Koifman O.I., Girichev G.V. Molecular structure of cobalt(II) etioporphyrin-II determined by combined gas-phase electron diffraction/mass-spectrometry and quantum chemical calculations: Searching a ruffling and saddling effects // Journal of Molecular Structure. 2020. V. 1216, 128319. DOI: https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128319. 8. Kargina Yu. V., Mironova A. D., Kharin A. Yu., Perepukhov A. M., Ischenko A. A., Timoshenko V. Yu. Proton magnetization relaxation in aqueous suspensions of composite silicon-iron nanoparticles for biomedical applications // Journal of Physics: Conf. Ser. 2021, V. 2058, 012016 (1-5). DOI:10.1088/1742-6596/2058/1/012016. 9. Зыбин Д.И., Жученко М.А., Рассулин Ю.Ю., Аскретков А.Д., Простякова А.И., Ищенко А.А., Орлова Н.В., Серегин Ю.А., Капустин Д.В. Сравнительное исследование стабильности биоаналога экулизумаба и оригинального препарата в условиях экстремальных ph, окислительного стресса и под действием УФ-излучения // Химико-фармацевтический журнал. 2021. Т.55, №7. С.47-54. DOI: 10.30906/0023-1134-2021-55-7-47-54. 10. Zhang M, Zhang SQ, Xiong Y.W. Ischenko A. A., Vendre O., Dong X., Mu X., Centurion M., Xu H., Miller R. J. Dwayne, Li Z. Quantum state tomography of molecules by ultrafast diffraction // Nature Communications. 2021. V. 12, № 1. P. 5441-5447. https://doi.org/10.1038/s41467-021-25770-6. |