Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Жеребцова Дмитрия Анатольевича на тему «Физико-химические основы управления синтезом стеклоуглеродных и оксидных наноматериалов при помощи поверхностно-активных веществ» представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.04 «Физическая химия»

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом | ФГБУН ИХТТ УрО РАН |
| Почтовый индекс, адрес организации | 620990, Екатеринбург, ГСП, ул. Первомайская, 91 |
| Веб-сайт | http://www.ihim.uran.ru |
| Телефон (канцелярия) | +7 (343) 374-5219 |
| Адрес электронной почты | secretary@ihim.uran.ru |

Список основных публикаций сотрудников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертационного исследования (не более 15 публикаций).

1. G.S. Zakharova, Z.A. Fattakhova, E.I. Andreikov, I.S. Puzyrev. Preparation of TiO2/C Composites via Titanium Glycerolate Pyrolysis. Russian Journal of Inorganic Chemistry. 64(3) 2019, pp 283–289.
2. A. Baimoldina, K. Papadikis, E.Yu. Konysheva. Diverse impact of α-Fe2O3 with nano/micro-sized shapes on the catalytic fast pyrolysis of pinewood: Py-GC/MS study. Journal of Analytical and Applied Pyrolysis. 139 2019 145-155.
3. N.S. Kozhevnikova, E.S. Ulyanova, E.V. Shalaeva, T.I. Gorbunova, A.O. Bokunyaeva, A.S. Yushkov, L.Yu. Buldakova, M.Yu. Yanchenko, M.V. Kuznetsov, L.A. Pasechnik, A.N. Enyashin, A.S. Vorokh. Study of structural, spectroscopic and photo-oxidation properties of in-situ synthesized Sc-doped titania. Journal of Molecular Liquids. 284 2019 29-38.
4. V.G. Il’ves, A. Zuev, A.M. Murzakaev, S.V. Pryanichnikov, S.Yu. Sokovnin. Structural and magnetic–luminescent properties of carbon-doped aluminum oxide. Physics of the Solid State. 59(7) 2017 1420–1432.
5. M.V. Ryzhkov, N.I. Medvedeva, B. Delley. Electronic structures of endohedral fullerenes with scandium, titanium and iron atoms and metal-carbon clusters. Polyhedron. 134 2017 376-384.
6. V.V. Mesilov, V.R. Galakhov, A.F. Gubkin, E.A. Sherstobitova, G.S. Zakharova, M.A. Uimin, A.Ye. Yermakov, K.O. Kvashnina, D.A. Smirnov. X-ray Diffraction and X-ray Spectroscopy Studies of Cobalt-Doped Anatase TiO2:Co Nanopowders. J. Phys. Chem. C. 121(43) 2017 24235-24244.
7. E.Yu. Kataev, D.Yu. Usachov, A.S. Frolov, A.A. Rulev, A.A. Volykhov, A.Ya. Kozmenkova, M. Krivenkov, D. Marchenko, A. Varykhalov, M.V. Kuznetsov, D.V. Vyalikh, L.V. Yashina. Native and graphene-coated flat and stepped surfaces of TiC. Carbon. 132 2018 656-666.
8. M.A. Melkozerova, O.I. Gyrdasova, I.V. Baklanova, E.V. Vladimirova, E.V. Zabolotskaya, V.N. Krasil’nikov. The effect of preparation method on the defect structure and luminescence properties of γ-Al2O3. Mendeleev Communications. 28(6) 2018 668-670.
9. S.N. Shamin, V.V. Mesilov, M.S. Udintseva, A.V. Korolev, T.I.Chupakhin, G.V. Bazuev, V.R. Galakhov. X-ray absorption spectroscopy and magnetic studies of Sr1−xCexMn1−yCoyO3−δ solid solutions. Current Applied Physics. 16(12) 2016 1597-1602.
10. D.Yu. Usachov, A.V. Fedorov, O.Yu. Vilkov, A.E. Petukhov, A.G. Rybkin, A. Ernst, M.M. Otrokov, E.V. Chulkov, I.I. Ogorodnikov, M.V. Kuznetsov, L.V. Yashina, E.Yu. Kataev, A.V. Erofeevskaya, V.Yu. Voroshnin, V.K. Adamchuk, C. Laubschat, D.V. Vyalikh. Large-Scale Sublattice Asymmetry in Pure and Boron-Doped Graphene. Nano Lett. 16(7) 2016 74535-4543.
11. K.A. Petrovykh, V.S. Kortov, N.V. Gaponenko, A.A. Rempel’, M.V. Rudenko, L.S. Khoroshko, S.S. Voznesenskii, A.A. Sergeev, V.A. Pustovarov. Photoluminescence of the nanosized xerogel Zn2SiO4:Mn2+ in pores of anodic alumina. Physics of the Solid State. 58(10) 2016 2062–2067.
12. V.N. Krasil'nikov, E.V. Shalaeva, I.V. Baklanova, M.A. Melkozerova, M.V. Kuznetsov, E.V. Zabolotskaya, O.I. Gyrdasova, L.Y. Buldakova, A.M. Murzakaev. Synthesis, structure and spectroscopic characteristics of Ti(O,C)2/carbon nanostructured globules with visible light photocatalytic activity. Bulletin of Materials Science. 39(6) 2016 1569–1579.
13. V.N. Krasil’nikov, V.P. Zhukov, I.V. Baklanova, O.I. Gyrdasova, L.Yu. Buldakova. Optical and Photocatalytic Properties of Carbon-Activated Anatase with Spherical Shape of Aggregates. Catalysis Letters. 145(6) 2015 1290–1300.
14. M.G. Kostenko, A.A. Rempel, S.V. Sharf, A.V. Lukoyanov. Short-range order in disordered transition metal oxides, carbides, and nitrides with the B1 structure. Physics of the Solid State. 57(4) 2015 637–651.
15. S.N. Shkerin, A.S. Tolkacheva, I.V. Korzun, S.V. Plaksin, E.G. Vovkotrub, E.V. Zabolotskaya. Phase transitions in mayenite. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 124(3) 2016 1209–1216.