

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Лозанова Виктора Васильевича на тему «Синтез и физико-химическое исследование тугоплавких соединений, образующихся в системах на основе гафния, тантала и иридия», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.21 – химия твердого тела

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                                                             | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом                                                                                                                                        | ИНХ СО РАН                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Почтовый индекс, адрес организации                                                                                                                                                                   | 630090 г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Веб-сайт                                                                                                                                                                                             | <a href="http://www.niic.nsc.ru">www.niic.nsc.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Телефон                                                                                                                                                                                              | +7 (383) 330-94-90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Адрес электронной почты                                                                                                                                                                              | <a href="mailto:niic@niic.nsc.ru">niic@niic.nsc.ru</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Martynova S.A., Plyusnin P.E., Asanova T.I., Asanov I.P., Pishchur D.P., Korenev S.V., Kosheev S.V., Floquet S., Cadot E., Yusenko K.V. Exothermal effects in the thermal decomposition of [IrCl<sub>6</sub>](2-)-containing salts with [M(NH<sub>3</sub>)(5)Cl](2+) cations: [M(NH<sub>3</sub>)(5)Cl][IrCl<sub>6</sub>] (M = Co, Cr, Ru, Rh, Ir) // New Journal of Chemistry. – 2018. – V. 42. – N. 3. – P. 1762-1770.</li> <li>2. Levchenko M., Matskevich N.I., Kerzhentseva V.E., Pishchur D.P., Mikheev A.N., Gel'fond N.V., Korol'kov I.V. Immobilization of Platinum(II) and Platinum(IV) complexes on oxidized nanoporous carbon material and evaluation of the enthalpy of adsorption // Russian Journal of Inorganic Chemistry. – 2018. – V. 63. – N. 7. – P. 923-929.</li> <li>3. Vikulova E.S., Kal'nyi D.B., Shubin Y.V., Kokovkin V.V., Morozova N.B., Hassan A., Basova T.V. Metal Ir coatings on endocardial electrode tips, obtained by MOCVD // Applied Surface Science. – 2017. – V. 425. – P. 1052-1058.</li> <li>4. Shubin Y., Plyusnin P., Sharafutdinov M., Makotchenko E., Korenev S. Successful synthesis and thermal stability of immiscible metal Au-Rh, Au-Ir and Au-Ir-Rh nanoalloys // Nanotechnology. – 2017. – V. 28. – N. 20. – P. 205302.</li> <li>5. Karakovskaya K.I., Vikulova E.S., Pirayazev D.A., Morozova N.B. Structure and thermal properties of (1,1,1-trifluoro-4-methyliminopentanoato-2) (cyclooctadiene-1,5)iridium(I) // Journal of Structural Chemistry. – 2017. – V. 58. – N. 7. – P. 1427-1431.</li> <li>6. Bonegardt D.V., Il'in I.Y., Sukhikh T.S., Morozova N.B. Crystal structure and properties of (1,5-cyclooctadiene) (eta(5)-</li> </ol> |

- pentamethylcyclopentadienyl)iridium(I) [Ir(cod)Cp\*]  
// Journal of Structural Chemistry. – 2017. – V. 58. –  
N. 5. – P. 983-988.
7. Igumenov I.K., Aksenov A.N. Thermal barrier coatings on gas turbine blades: chemical vapor deposition (Review) // Thermal Engineering. – 2017. – V. 64. – N. 12. – P. 865-873.
  8. Nikolaeva N.S., Parkhomenko R.G., Klyamer D.D., Shushanyan A.D., Asanov I.P., Morozova N.B., Basova T.V. Bilayer structures based on metal phthalocyanine and palladium layers for selective hydrogen detection // International Journal of Hydrogen Energy. – 2017. – V. 42. – N. 47. – P. 28640-28646.
  9. Bespyatov M.A., Kuzin T.M., Naumov V.N., Vikulova E.S., Ilyin I.Y., Morozova N.B., Gelfond N.V. Low-temperature heat capacity of Ir(C<sub>5</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub>)(C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>) // Journal of Chemical Thermodynamics. – 2016. – V. 99. – P. 70-74.
  10. Zherikova K.V., Zelenina L.N., Pishchur D.P., Emel'yanenko V.N., Shoifet E., Schick C., Verevkin S.P., Gelfond N.V., Morozova N.B. Thermochemical study of rhodium(III) acetylacetonate // Journal of Chemical Thermodynamics. – 2016. – V. 102. – P. 442-450.
  11. Sysoev S.V., Naumov D.Y., Kuratieva N.V., Zherikova K.V., Gromilov S.A., Morozova N.B., Kuzin T.M., Gelfond N.V. Crystallochemical study of ruthenium(III) tris-dipivaloylmethanate // Journal of Structural Chemistry. – 2016. – V. 57. – N. 4. – P. 826-829.
  12. Vasilyev V.Y., Morozova N.B., Basova T.V., Igumenov I.K., Hassan A. Chemical vapour deposition of Ir-based coatings: chemistry, processes and applications // RSC Advances. – 2015. – V. 5. – N. 41. – P. 32034-32063.