СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Гончарова Олега Юрьевича
«Физико-химические основы низкотемпературного газофазного осаждения тугоплавких покрытий восстановлением галогенидов металлами»
на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет (не более 15 публикаций)
1	2	3	4	5
1	**Игуменов Игорь Константинович**	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН), лаборатория химии летучих координационных и металлорганических соединений, главный научный сотрудник Адрес: 630090, г. Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3, Телефон: +7383-333-0554 +7 (383) 330-05-54 Адрес электронной почты: igumen@niic.nsc.ru	доктор химических наук (специальность 02.00.01 — Неорганическая химия) профессор (специальность 02.00.01- Неорганическая химия)	1. Parkhomenko, R.G. ALD and CVD deposition of pure thin gold films from a stable dimethylgold(III) precursor / Parkhomenko R.G., Igumenov I.K. , Hadjadj S.E., Trubin S.V., Knez M. // Nanoscale. - 2025. - V.17. - N4. - P.2318-2325. 2. Шутилов, Р.А., Процессы формирования покрытий методом импульсного MOCVD в системе ZrO2-HfO2 / Максимовский Е.А., Поповецкий П.С., Корольков И.В., Гисматулин А.А., Игуменов И.К. // Журнал структурной химии. - 2024. - Т.65. - №11. - 134521. 3. Игуменов И.К. Новый тип прекурсоров для осаждения наноструктурированных покрытий из газовой фазы / Игуменов И.К., Лукашов В.В., Коваленко К.А., Сыроквашин М.М., Плюснин П.Е., Ищенко А.В., Шутилов Р.А. // Журнал структурной химии. - 2024. - Т.65. - №11. - 134645. 4. Igumenov, I.K. A new type of precursors for deposition of nanostructured coatings from the gas phase / Igumenov I.K., Lukashov V.V., Kovalenko K.A., Syrokvashin M.M., Plusnin P.E., Ishchenko A.V., Shutilov R.A. // Journal of Structural Chemistry. - 2024. - V.64. - N11. - P.2143–2152. 5. Shutilov, R.A. Processes of Coating Formation by Pulsed MOCVD in the ZrO2–HfO2 System / Shutilov R.A., Maksimovskii E.A., Popovetskiy P.S., Korol'kov I.V., Гисматулин А.А., Igumenov I.K. // Journal of Structural Chemistry. - 2024. - V.65. - N11. - P.2135–2142. 6. Solodovnikov S. Functional coatings made of eco-friendly materials / Solodovnikov S., Igumenov I., Shutilov R., Lukashov V. // E3S Web. of conferences. - 2023. - V.459. - 09002 :1-4. 7. Dorovskikh, S.I. The comprehensive study of thermal properties of tris(2,2,6,6-tetramethyl-3,5-heptanedionato)cobalt(III) related to the chemical vapor deposition of Co-oxide based thin film materials / Dorovskikh S.I., Klyamer D.D., Makarenko

				A.M., Zherikova K.V., Turgambaeva A.E., Shevtsov Y.V., Kal'nyi D.B., Igumenov I.K., Morozova N.B. // Vacuum. - 2022. - V.199. - 110969 :1-11. 8. Igumenov, I.K. Modern Solutions for Functional Coatings in CVD Processes / Igumenov I.K., Lukashov V.V. // Coatings. - 2022. - V.12. - N9. - 1265 :1-5. 9. Lukashov, V.V. Analytical Model of the Process of Thermal Barrier Coating by the MO CVD Method / Lukashov V.V., Turgambaeva A.E., Igumenov I.K. // Coatings. - 2021. - V.11. - N11. 1390 :1-8. 10. Тургамбаева, А.Е. Термическое поведение смесей дипивалоилметаната циркония (IV) и дипивалоилметаната иттрия (III) / Тургамбаева А.Е., Жерикова К.В., Мосягина С.А., Крисюк В.В., Лукашов В.В., Игуменов И.К. // Журнал прикладной химии. – 2021. – Т. 94. – № 4. С. 453–460. doi: 10.31857/S0044461821040046. 11. Dorovskikh, S.I. The comprehensive study of thermal properties of tris (2,2,6,6–tetramethyl–3,5–heptanedionato)cobalt(III) related to the chemical vapor deposition of Co–oxide based thin film materials / Dorovskikh S.I., Klyamer D.D., Makarenko A.M., Zherikova K.V., Turgambaeva A.E., Shevtsov Y.V., Kal'nyi D.B., Igumenov I.K., Morozova N.B. // Vacuum. – 2022. – V. 199. –P. 110969. doi: 10.1016/j.vacuum.2022.110969. 12. Golovnev, I.F., Shevtsov Y.V., Kuchumov B.M., Igumenov I.K. Heat and mass transfer in high aspect slot structures / Golovnev I.F., Shevtsov Y.V., Kuchumov B.M., Igumenov I.K. // Int. J. Therm. Sci. – 2021. – V. 170. – Art. 107153. doi: 10.1016/j.ijthermalsci.2021.107153. 13. Lukashov, V. Analytical Model of the Process of Thermal Barrier Coating by the MO CVD Method / Lukashov V., Turgambaeva A., Igumenov I. // Coatings. – 2021. – V. 11. – Art. 1390. doi: 10.3390/coatings11111390.

Д.х.н., профессор, г.н.с. лаборатории химии
летучих координационных и металлорганических соединений
ИНХ СО РАН
«23» июня 2026 г.

Игуменов Игорь Константинович

Подпись заверяю
Уч. секретарь ИНХ СО РАН
О.А. Герасько
«23» 06 2026