

Ученому секретарю
Диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Бакланова Наталья Ивановна, согласна выступить официальным оппонентом по диссертации Караковской Ксении Игоревны на тему: «Летучие комплексы Ir (I) с β -дикетонатными производными: физико-химическое исследование, применение для осаждений покрытий медицинского назначения» по специальности 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем на имею

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее при наличии) официального оппонента	Бакланова Наталья Ивановна
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения степени.	Доктор химических наук (02.00.21 – Химия твердого тела), дата присуждения ученой степени – 13.05.2011 г.
Ученое звание, дата присвоения	-
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, Министерство науки и высшего образования РФ, г. Новосибирск
Адрес организации	630090, Россия, Новосибирск, ул. Кутателадзе, д. 18
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Ведущий научный сотрудник
Наименование структурного подразделения	Лаборатория химического материаловедения

<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. V. Lozanov, A. Utkin, T. Gavrilova, A. Titov, A. Beskrovny, G. Letyagin, G. Romanenko, N. Baklanova. New hard ternary Hf–Ir–B borides formed by reaction hafnium diboride with iridium/J.Am.Ceram.Soc. 2022;105:2323–2333. 2. V. Lozanov, N. Baklanova, N. Bulina, A. Titov New ablation-resistant material candidate for hypersonic applications: Synthesis, composition, and oxidation resistance of HfIr₃-based solid solution /J. Applied Materials& Interfaces 2018 V.10(15) pp 13062–13072. 3. N. Baklanova, V. Lozanov, A. Titov. One-step preparation of TaIr₃-based material and its ablation performance/Corrosion Science, 2018, 143 (2018) 337–346. 4. Baklanova, N.I., Lozanov, V.V., Titov, A.T. The first evidence of the high oxidation resistance of the novel ternary tantalum-iridium-boron phase/Corrosion Science, 2019, 160, 108178. 5. M.A. Golosov, V.V. Lozanov, A.T. Titov, N.I. Baklanova. Toward understanding the reaction between silicon carbide and iridium in a broad temperature range/J.Am.Ceram.Soc. 2021;104:6653–6669. 6. D.A. Bannykh, V.V. Lozanov, T.A. Gavrilova, A.I. Beskrovny and N.I. Baklanova. Evolution of the Microstructure and Phase Composition of the Products Formed in the Reaction between Iridium and W₂B/Materials 2022, 15, 7522. 7. V.V. Lozanov, A.V. Utkin, A.A. Vasin, M.A. Sheindlin, N.I. Baklanova. Hot press assisted synthesis and thermophysical properties of iridium intermetallic compounds/Thermochimica Acta 689 (2020) 178641. 8. A. Utkin, I. Batraev, V. Rybin, V. Lozanov, N. Baklanova. Hardness of promising intermetallics obtained by the solid-state reaction of refractory carbides with iridium//Ceramics International 45 (2019) 2684–2688. 9. Rybin V., Lozanov V., Utkin A., Matvienko A., Baklanova N. The formation of disordered intermetallic phase during the solid-state interaction of WC with Ir/ Journal of Alloys and Compounds. 2019. V. 775. p. 503-510. 10. Golosov M.A., Utkin A.V., Lozanov, V.V., Titov, A.T., Baklanova, N.I. Microstructural patterning of the reaction zone formed by solid-state interaction between iridium and SiC ceramics // Materialia. 2023. Vol. 27. P. 101647. 11. D. A. Bannykh, M. A. Golosov, V. V. Lozanov, N. I. Baklanova. Effect of Mechanical Activation of Iridium on Its Reaction with Refractory Carbides/Inorganic Materials, 2021, Vol. 57, No. 9, pp. 879–886.
---	---

Доктор химических наук,
 Ведущий научный сотрудник
 Лаборатории химического материаловедения
 Института химии твердого тела и механохимии СО РАН



Бакланова Наталья Ивановна

Подпись Баклановой Н.И. заверяю
 Ученый секретарь Института химии
 твердого тела и механохимии СО РАН
 Доктор химических наук




Шахтшнейдер Татьяна Петровна