

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Виноградова Владимира Юрьевича «Разработка способов получения материалов на основе цирконата гадолиния и циркона с применением механоактивированного природного и техногенного минерального сырья», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7 «Технология неорганических веществ»

Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения Российской академии наук, ИХТТМ СО РАН
Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Местонахождение (страна, город)	Россия, Новосибирская обл., г. Новосибирск
Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон; адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	630090, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, д. 18, (383) 332-40-02, secretary@solid.nsc.ru , www.solid.nsc.ru
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория №2 "Лаборатория химического материаловедения"
ФИО, ученые степени, звания, должности лиц: утверждающего и подписывающих отзыв	Немудрый Александр Петрович, доктор химических наук, член-корреспондент РАН, директор Уткин Алексей Владимирович, кандидат химических наук, старший научный сотрудник

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет

1. A.V. Utkin, V.E. Prokip, D.A. Bannykh, M.A. Golosov, N.I. Baklanova. Microstructure and Mechanical Properties of C/(ZrB₂-SiC) Composites Produced from Ceramic Ribbons // Inorganic Materials 58 (2022) 183–189.

2. V. Lozanov, A. Utkin, T. Gavrilova, A. Titov, A. Beskrovny, G. Letyagin, et al. New hard ternary Hf–Ir– B borides formed by reaction hafnium diboride with iridium // *Journal of American Ceramic Society* 105 (2022) 2323–2333.
3. А.В. Уткин, Д.А. Банных, М.А. Голосов, А.Т. Титов, Н.И. Бакланова. Поведение композита Cf/ZrB₂-SiC, полученного методом керамических препрегов, в высокоэнтальпийном газовом потоке // *Химия в интересах устойчивого развития* 32 (2024) 682–690.
4. M.A. Golosov, A.V. Utkin, V.V. Lozanov, N.I. Baklanova. Joining of SiC ceramics by iridium: The interfacial phenomena and joint strength // *Ceramics International* 50 (2024) 51447-51455.
5. V.V. Lozanov, A.V. Utkin, G.A. Letyagin, G.V. Romanenko, D.M. Polyukhov, S.G. Kozlova, A.T. Titov, N.I. Baklanova. Crystal Structure, Microhardness and Thermal Expansion of Ternary TaIr₂B₂ Boride // *Journal of Structural Chemistry* 65 (2024) 1100–1113.
6. M.A. Golosov, A.V. Utkin, V.V. Lozanov, A.T. Titov, N.I. Baklanova. Microstructural patterning of the reaction zone formed by solid-state interaction between iridium and SiC ceramics // *Materialia* 27 (2023) 101647.
7. Р.А. Орбант, А.В. Уткин, Д.А. Банных, М.А. Голосов, Н.И. Бакланова. Влияние иттрия на свойства ZrB₂-SiC композитов, армированных углеродным волокном // *Неорганические материалы* 59 (2023) 1253-1261.
8. М.А. Голосов, А.В. Уткин, В.В. Лозанов, А.Т. Титов, Н.И. Бакланова. Взаимодействие иридия с карбидокремниевой керамикой с участием жидкой фазы // *Неорганические материалы* 59 (2023) 1245-1252.
9. В.В. Лозанов, А.В. Уткин, Н.И. Бакланова. Микротвердость и термическое расширение некоторых двойных и тройных боридных фаз системы Ca–Ir–B // *Неорганические материалы*, 59 (2023) 726–732.
10. Ya.A. Nikiforov, V.A. Danilovsky, V.V. Lozanov, N.I. Baklanova. High-temperature solid-state reaction between zirconium carbide and iridium: New insights into the phase formation // *Journal of the American Ceramic Society*. 2024. V. 107. № 5. P. 3587-3599.
11. V. Lozanov, A. Utkin, A. Vasin, M. Sheindlin, N. Baklanova. Hot press assisted synthesis and thermophysical properties of iridium intermetallic compounds // *Thermochimica Acta*, 689 (2020) 178641.
12. N. Bulina, D. Rybin, S. Makarova, D. Dudina, I. Batraev, A. Utkin, I. Prosanov, M. Khvostov, V. Ulianitsky. Detonation Spraying of Hydroxyapatite on a Titanium Alloy Implant // *Materials* 14 (2021) 4852.

13. Ю.Л. Крутский, Т.С. Гудыма, Т.М. Крутская, А.О. Семенов, А.В. Уткин. Карбиды некоторых переходных металлов: свойства, области применения и методы получения. Часть 2. Карбиды хрома и циркония // Известия высших учебных заведений. Черная Metallургия 66 (2023) 445-458.

14. D.V. Dudina, A.V. Ukhina, V.G. Tokarev. Methodological aspects of experimental studies of the influence of electric current on the interaction between metals during spark plasma sintering // Solid State Sciences. 154 (2024) 107605.

15. T.F. Grigorieva, D.V. Dudina, T.M. Vidyuk, S.A. Kovaleva, A.V. Ukhina, E.T. Devyatkina, S.V. Vosmerikov, N.Z. Lyakhov. Structural-Phase Evolution during In Situ Mechanochemical Synthesis of Titanium Carbide in Nickel Matrix // Physics of Metals and Metallogr. 125 (2024) 1166-1173.

Верно:



Ученый секретарь ИХТТМ СО РАН

д.х.н. Т. П. Шахтшнейдер

16.10.2025