

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации **Новикова Владислава Александровича** на тему: «Растворный СВС наноструктурных материалов на основе медно-хромовой и никель-хромовой шпинелей и их каталитическая активность в процессе окисления монооксида углерода» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Фамилия Имя Отчество	Бамбуров Виталий Григорьевич
Год рождения, гражданство:	1933, Российская Федерация
Место основной работы (с указанием организации, министерства (ведомства), города), структурное подразделение	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук», Лаборатория химии соединений редкоземельных элементов
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	02.00.01 – Неорганическая химия
Ученая степень и отрасль науки	доктор химических наук, член - корреспондент РАН
Ученое звание	профессор
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник, советник РАН
Почтовый индекс, адрес	620990, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул.Первомайская, д. 91
Телефон	+7(343) 374-59-52
Адрес электронной почты	bam@ihim.uran.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Khaliullin, Sh. M. Solution-combustion synthesis of $MZrO_3$ zirconates ( $M = Ca, Sr, Ba$ ) in open reactor: Thermodynamic analysis and experiment/ Sh.M. Khaliullin, V.D. Zhuravlev, V. G. Bamburov // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis., 2017. – Vol. 26 – №2 – P. 93-101.	
2. Khaliullin, Sh. M. Solution-combustion synthesis of oxide nanoparticles from nitrate solutions containing glycine and urea: Thermodynamic aspects / Sh.M. Khaliullin, V.D. Zhuravlev, V. G. Bamburov // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis., 2016. – Vol. 25. – №3 – P. 139-148.	
3. Khaliullin, Sh. M. Solution-combustion synthesis and eletroconductivity of $CaZrO_3$ / Sh. M. Khaliullin, V. D. Zhuravlev, O. V. Russkikh, A. A. Ostroushko, V. G. Bamburov // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. – 2015. – V. 24, No. 2. – P. 83–88.	
4. Халиуллин, Ш. М. Синтез $CaZrO_3$ в реакциях горения с глицином / Ш. М. Халиуллин В. Г. Бамбуров, О. В. Русских, А. А. Остроушко, В. Д. Журавлев// Доклады Академии Наук. – 2015. – Т. 461, № 4. – С. 418-420.	
5. Vaganova, I. V. A New Approach in X-ray Diffraction Study of the Microstructure of Films of Supersaturated Substitutional Solid Solutions $Cd_xPb_{1-x}S$ / L. N. Maskaeva, V. I. Voronin, V. F. Markov, V. G. Bamburov// Doklady Chemistry, 2019. – Vol. 484 – № 2 – P. 37-40	

6. Юрк, В.М. Влияние антиоксидантов на устойчивость водных растворов селеномочевины и на свойства полученных с их использованием пленок селенида свинца/ В.М. Юрк, Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков, В.Г. Бамбуров// Журнал прикладной химии. – 2019. – Т. 92, № 3. – С. 348-357.
7. Fedorova, E.A. Morphology and Thermal Stability of Thin  $\text{Cu}_{1.8}\text{Se}$  Films Produced by Chemical Deposition/ E.A. Fedorova, L. N. Maskaeva, V. F. Markov, V. I. Voronin, V. G. Bamburov// Inorganic Materials, 2019. – Vol. 55 – № 2 – P. 106-115
8. Krasil'nikov, V. N. Thermal and Magnetic Properties of Maghemite  $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3$  Synthesized by a Precursor Method/ V. N. Krasil'nikov, O. I. Gyrdasova, A. P. Tyutyunnik, I. V. Baklanova, V. V. Marchenkov, A. N. Domozhirova, V. G. Bamburov, T. V. Diachkova// Doklady Chemistry, 2018. – Vol. 481 – № 2 – P. 161-165
9. Kozhevnikova, N.S. Synthesis and defect structure of quasi-one-dimensional composite material  $\text{ZnO}/\text{ZnS}$ / N. S. Kozhevnikova, O. I. Gyrdasova, A. S. Vorokh, M. A. Melkozerova, V. G. Bamburov// Doklady Chemistry, 2017. – Vol. 474 – № 1 – P. 116-120
10. Квантово-химическое исследование структурных и электронных свойств нового полиморфа моносulfида олова  $\pi\text{-SnS}$ / И.С. Попов, Н.С. Кожевникова, А.Н. Еняшин, В.Г. Бамбуров// Доклады Академии Наук. – 2017. – Т. 472, № 4. – С. 416-419.
11. Effect of the residual water content in gels on solution combustion synthesis temperature/ Sh.M. Khaliullin, V.D. Zhuravlev, V.G. Bamburov, A.A. Khort, S.Y. Roslakov, G.V. Trusov, D.O. Moskovskikh. Journal of Sol Gel Science and Technology 2020 V. 93, P. 251-261

Бамбуров В.Г.

(Фамилия И.О.)

Дата, печать

