

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Лебедева Алексея Сергеевича на тему «Карботермический синтез ультрадисперсного карбида кремния и применение его для упрочнения сплавов» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 — физическая химия

Фамилия Имя Отчество оппонента	Бамбуров Виталий Григорьевич
Ученая степень и отрасль науки	Доктор химических наук, 02.00.01 – Неорганическая химия.
Ученое звание	член-корреспондент РАН, профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук
Занимаемая должность	главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	620990, Екатеринбург, ГСП, ул. Первомайская, 91
Телефон	8 (343) 374-59-52, комната 422
Адрес электронной почты	Vam@ihim.uran.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

Статьи в рецензируемых научных изданиях, включенные в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

1. Ворох А.С., Кожевникова Н.С., Урицкая А.А., **Бамбуров В.Г.** Наноструктурированный ZnS со случайной плотнейшей упаковкой: синтез, скорость образования и исследование кристаллической структуры// Доклады Академии наук. – 2016. – Т. 470. – № 4. – С. 417-420.
2. Ворох А.С., Кожевникова Н.С., Горбунова Т.И., Бакланова И.В., Гырдасова О.И., Булдакова Л.Ю., Янченко М.Ю., Бамбуров В.Г. Механизм формирования фоточувствительного наноструктурированного TiO<sub>2</sub> с низким содержанием наночастиц CDS// Доклады Академии наук. – 2016, – Т. 467, – № 6, – С. 675.
3. Гырдасова О.И., Мелкозерова М.А., Бакланова И.В., Булдакова Л.Ю., Красильников В.Н., Янченко М.Ю., Сычева Н.С., **Бамбуров В.Г.** Синтез, структура, фотокаталитические свойства композитов ZN1-XCUXO : CUO с различной морфологией агрегатов// Доклады Академии наук, – 2017, – Т.474, – №2, – С. 182-186
4. Кожевникова Н.С., Гырдасова О.И., Ворох А.С., Мелкозерова М.А., **Бамбуров В.Г.** Синтез и дефектная структура квазиодномерного композитного материала ZNO/ZNS // Доклады Академии наук. – 2017, – Т. 474, – № 3, – С. 306-310.
5. Попов И.С., Кожевникова Н.С., Еняшин А.Н., **Бамбуров В.Г.** Квантово-химическое исследование структурных и электронных свойств нового полиморфа моносульфида олова π-SNS // Доклады Академии наук, – 2017, – Т. 472, – № 4, – С. 416-419.
6. **Бамбуров В.Г.**, Андреев О.В., Иванов В.В., Воропай А.Н., Горшков А.В., Полковников А.А., Бобылев А.Н. Создание технической керамики из моносульфида

самария для термического взрывного и магнетронного методов получения плёнок SMS // Доклады Академии наук, – 2017, – Т. 473, – № 6, – С. 676-680.

7. Журавлев В.Д., Халиуллин Ш.М., **Бамбуров В.Г.** Особенности синтеза оксидов в реакциях горения // Химия твердого тела и функциональные материалы, – 2018, термодинамика и материаловедение, С.54

8. Журавлев В.Д., Лобачевская Н.И., Великодный Ю.А., Ермакова Л.В., **Бамбуров В.Г.** Новые ванадий-германиевые гранаты // Доклады Академии наук, – 2018, – Т. 479, – № 5, – С. 519-522.

9. Ваганова И.В., Маскаева Л.Н., Воронин В.И., Марков В.Ф., **Бамбуров В.Г.** Новый подход при рентгеновском исследовании микроструктуры плёнок пересыщенных твёрдых растворов замещения CDXPB1-XS // Доклады Академии наук, – 2019, – Т. 484, – № 5, – С. 554-558.

Пречень научных журналов (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus.

10. Zhuravlev V.D., **Bamburov V.G.**, Ermakova L.V., Lobachevskaya N.I. Synthesis of functional materials in combustion reactions // PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI, – 2015, – Т.78, – V.12, – P.1398-1405.

11. Khaliullin, S.M., Zhuravlev, V.D., Russkikh, O.V., Ostroushko, A.A., **Bamburov V.G.** Solution-combustion synthesis and electroconductivity of CaZrO<sub>3</sub> // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, – 2015, –V. 24, –I. 2, – P. 83-88.

12. Zhuravlev, V.D., **Bamburov V.G.**, Ermakova, L.V., Lobachevskaya, N.I. Synthesis of functional materials in combustion reactions // Physics of Atomic Nuclei, – 2015, –V. 78, – I. 12, – P. 1389-1405.

13. Pikalova, E.Y., Kolchugin, A.A., **Bamburov V.G.** Ceria-based materials for high-temperature electrochemistry applications // International Journal of Energy Production and Management, – 2016, – V. 1, – I. 3, – P. 272-283.

14. Khaliullin, S.M., Zhuravlev, V.D., **Bamburov V.G.** Solution-combustion synthesis of oxide nanoparticles from nitrate solutions containing glycine and urea: Thermodynamic aspects // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, – 2016, – V. 25, – I. 3, – P. 139-148.

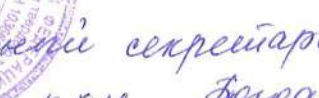
15. Pikalov S.M., Pikalova E.Y., **Bamburov V.G.** Structural and electrical properties of composites based on ni and nial alloys for sofc application // Challenges and solutions in the russian energy sector, – 2018, – P. 163-171.

Главный научный сотрудник ФГБУН  
«Институт химии твердого тела» УрО  
РАН, член-корреспондент РАН,  
доктор химических наук, профессор

 /В.Г. Бамбуров

Подпись В.Г. Бамбурова заверяю



  
участный секретарь ИХТТ И УрО РАН  
к.х.н. Ваганова Е.А.  
