

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Яценко Игоря Владимировича
на тему «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамико-металлических композиционных порошков на основе карбида титана и железа»
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 оппонента	Горшков Владимир Алексеевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (ИСМАН)
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	142432, г. Черноголовка, Московская область, ул. Академика Осипьяна, д. 8
Телефон	8 (49652) – 46-234, 8-(963)-965-13-46
Адрес электронной почты	gorsh@ism.ac.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
1. V. A. Gorshkov, P. A. Miloserdov, T.I. Ignat'eva, V.N. Semenova, I. D. Kovalev. AlON Powders by Aluminothermic SHS under Pressure: Synthesis and Characterization. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. 2017, Vol. 26, No. 4, pp 240-243.	
2. Юхвид В. И.†, Горшков В. А., Борщ В. Н., Милосердов П. А., Сачкова Н. В., Алымов М. И. СВС - металлургия оксинитрида алюминия и последующая его очистка от примесей. Письма о материалах (Letters on materials). 2017, т.7 (3), с. 332-336	
3. Горшков В.А., Милосердов П.А., Сачкова Н.В., Лугинина М.А., Юхвид В.И. СВС-металлургия литых материалов на основе МАХ-фазы Cr ₂ AlC // Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия. 2017. No. 2. С. 47–54.	
4. В.А. Горшков, П.А. Милосердов, В.И. Юхвид, Н.В. Сачкова, И.Д. Ковалев. Получение магний - алюминиевой шпинели методами СВС – металлургии. Неорганические материалы. 2017, т. 53, №10, с.1070-1075.	
5. Горшков В. А., Григорьев Е. Г., Милосердов П. А., Юхвид В. И., Сачкова Н. В., Рубинковский Н. А., Жолнин А. Г. Компактная керамика на основе оксинитрида алюминия, полученного методом СВС - металлургии. Стекло и керамика. 2017, №6, с. 10-15.	
6. П. А. Милосердов, В. И. Юхвид, В. А. Горшков, М. И. Алымов. Синтез оксинитридов алюминия из смесей MoO ₃ /Al/AlN методами СВС-металлургии. Перспективные материалы, 2017, № 6, с. 69-76.	
7. V. A. Gorshkov, P. A. Miloserdov, and I. D. Kovalev. Cast Ceramics by Metallothermic SHS under Elevated Argon Pressure. International Journal of Self-Propagating High-	

Temperature Synthesis, 2017, Vol. 26, No. 1, pp. 60–64.

8. В. А. Горшков, П. А. Милосердов, М. А. Лугинина, Н. В. Сачкова, А. Ф. Беликова. Высокотемпературный синтез литого материала с максимальным содержанием МАХ-ФАЗЫ Cr₂AlC. Неорганические материалы, 2017, том 53, № 3, с. 260–266.

9. S. L. Silyakov, V. A. Gorshkov, V. I. Yukhvid, D. Yu. Kovalev, and T. I. Ignat'eva. Oxynitrides by Aluminothermic SHS in Nitrogen Gas: Influence of Nitrogen Pressure. International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis, 2017, Vol. 26, No. 1, pp. 71–74.

10. Yukhvid V.I., Andreev D.E., Sanin V.N., Gorshkov V.A., Alymov M.I. Synthesis of Cast Composite Materials by SHS Metallurgy Methods. *Key Engineering Materials*. 2017, Vol, 746, pp. 219-232.

11. В.А.Горшков, П.А.Милосердов, В.И.Юхвид. Автовольной синтез литой оксидной керамики Al₂O₃ – Cr₂O₃×ZrO₂. Перспективные материалы, 2016, №6, с. 43-48.

12. Vladimir Yukhvid, Vladimir Gorshkov, Pavel Miloserdov, Nina Skachkova, Mikhail Alymov, Gert Nolze and Alexander Epishin. Synthesis of Molybdenum and Niobium Mono- and Binary Silicides by the Method of SHS-Metallurgy. *Advanced Engineering Materials*, 2016, 18, №11, p. 1930-1935.

13. В.И. Юхвид, П.А. Милосердов, Н.В. Сачкова, В.А. Горшков. Закономерности горения и химического превращения в системах термитного типа с двумя активными восстановителями, ФГВ, 2015, т.51, №4, с. 46-50.

14. Горшков В.А., Милосердов П.А. Влияние масштабного фактора на закономерности синтеза литых двойных силицидов Мо, W, Nb и Ti. Химическая физика, 2015, том 34, № 4, с. 63-68.

15. Горшков В.А., Качин А.Р., Юхвид В.И. СВС - металлургия литого композиционного материала Cr₃C₂ – NiAl и защитные покрытия на его основе. Перспективные материалы, № 10, 2014, с. 60 - 67.

Ученый секретарь ИСМАН

Камынина О.К.

« 23 » ноября 2017 г.

