Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ануфриева Игоря Сергеевича
«Экспериментальное исследование процессов при сжигании жидких углеводородов в горелочных устройствах с подачей перегретого водяного пара», по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника, на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Зарко Владимир Егорович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Д.ф.м.н.
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.04.17 –Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества. Химия.
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИХКГ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Минобрнауки РОССИИ
Почтовый адрес организации	Новосибирск 630090, ул. Институтская д.3
Телефон организации	+7-383-330-91-50
Наименование структурного подразделения организации	Лаборатория горения конденсированных систем
Занимаемая должность в организации	Главный научный сотрудник

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

1.	V. E. Zarko. Ch. 1. The Prospects of Using Nanoenergetic Materials in Solid Rocket Propulsion. In: Nanomaterials in Rocket Propulsion Systems. Elsevier, 2019. Pages 3-30. https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813908-0.00001-0
2.	V. Zarko, V. Perov. A. Kiskin, D. Nalivaichenko. Microwave resonator method for measuring transient mass gasification rate of condensed systems. Acta Astronautica, V. 158,

	2019, P. 272-276. https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2019.03.028
3.	Князева А.Г., Зарко В.Е. Инициирование разложения полупрозрачной смеси энергетических материалов импульсом лазерного излучения Физика горения и взрыва. 2018. Т. 54. № 1. С. 108-117.
4.	Корчагин М.А., Гаврилов А.И., Бохонов Б.Б., Булина Н.В., Зарко В.Е. Получение диборида алюминия методом теплового взрыва в механически активированных смесях исходных реагентов Физика горения и взрыва. 2018. Т. 54. № 4. С. 45-54.
5.	Korotkikh A.G., Arkhipov V.A., Glotov O.G., Zarko V.E., Kiskin A.B.Effect of iron and boron ultrafine powders on combustion of aluminized solid propellants. Combustion and Flame. 2017. Т. 178. С. 195-204.
6.	Бадгужар Д.М., Талавар М.Б., Зарко В.Е., Махуликар П.П. Новые направления в области создания современных энергетических полимеров (обзор). Физика горения и взрыва. 2017. Т. 53. № 4. С. 3-22.
7.	Корчагин М.А., Гаврилов А.И., Зарко В.Е., Кискин А.Б., Иордан Ю.В., Трушляков В.И. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в механически активированных смесях карбида бора с титаном. Физика горения и взрыва. 2017. Т. 53. № 6. С. 58-66.
8.	Трушляков В.И., Куденцов В.Ю., Лесняк И.Ю., Лемперт Д.Б., Зарко В.Е. Способ моделирования процесса газификации остатков жидкого компонента ракетного топлива в баках отделяющейся части ступени ракеты-носителя и устройство для его реализации. Патент на изобретение RUS 2605073 23.06.2015
9.	Zarko V.E. Nanoenergetic materials: a new era in combustion and propulsion. Elsevier, 2016. In: Energetic Nanomaterials: Synthesis, Characterization, and Application. С. 1-20.
10.	Glotov O.G., Zarko V.E. Formation of nanosized products in combustion of metal particles. Elsevier, 2016. In: Energetic Nanomaterials: Synthesis, Characterization, and Application. С. 285-321.
11.	Трушляков В.И., Лемперт Д.Б., Зарко В.Е., Корчагин М.А. Повышение тактико-технических характеристик ракет космического назначения с маршевыми жидкостными ракетными двигателями за счет газификации невырабатываемых остатков топлива и сжигания отделяющихся частей с использованием энергетических материалов. В сборнике: КОСМИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ XXI ВЕКА. Сборник статей. Сер. "Космический вызов XXI века", под редакцией И.Г. Ассовского, А.А. Берлина, Г.К. Коротаева. Москва, 2016. С. 189-204.
12.	Архипов В.А., Зарко В.Е., Жарова И.К., Жуков А.С., Козлов Е.А., Аксененко Д.Д., Курбатов А.В. Горение твердых топлив при обдуве высокоскоростным газовым потоком (обзор). Физика горения и взрыва. 2016. Т. 52. № 5. С. 3-22.
13.	Мансуров З.А., Фоменко С.М., Алипбаев А.Н., Абдулкаримова Р.Г., Зарко В.Е. Особенности алюмотермического горения систем на основе оксида хрома в условиях высокого давления азота. Физика горения и взрыва. 2016. Т. 52. № 2. С. 67-75.

14.	Zarko V.E. Effect of heat transfer peculiarities on ignition and combustion behavior of al nanoparticles. Eurasian Chemico -Technological Journal. 2016. Т. 18. № 3. С. 171-179.
15.	Сандарам Д., Янг В., Зарко В.Е. Горение наночастиц алюминия (обзор). Физика горения и взрыва. 2015. Т. 51. № 2. С. 37-63.

Дата «10» 07 2019 г.

Главный научный сотрудник
ИХКГ СО РАН. _____ Зарко В.Е.

Подпись Зарко В.Е., заверяю:
Начальник отдела кадров ИХКГ СО РАН

Начальник
отдела кадров
Т.Ю. Андрушевич