

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Горшкалева Алексея Александровича
на тему «Метод проектного расчёта теплового аккумулятора для двигателей внутреннего сгорания летательных аппаратов»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Шайкин Александр Петрович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет». 445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 14. Ведущий научный сотрудник Института машиностроения, химии и энергетики. Тел.: +7 (927) 897-03-28 e-mail: a_shajkin@mail.ru	Доктор технических наук, 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов	1. Шайкин, А. П. Особенности характеристик распространения пламени при использовании различных видов топлива в камере сгорания авиационного поршневого двигателя / А. П. Шайкин, В. Е. Епишкин // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2023. – № 1. – С. 101–106. 2. Shaikin, A. P. Special Aspects of Flame Propagation Characteristics When Using Various Types of Fuel in the Combustion Chamber of Aircraft Reciprocating Engine / A. P. Shaikin, V. E. Epishkin // Russian Aeronautics. 2023. №1. С. 94-98 3. Шайкин, А. П. Характеристики распространения пламени при использовании альтернативных видов топлив в камере сгорания переменного объема / А. П. Шайкин, В. Е. Епишкин, А. В. Семенов // Автомобиль. Дорога. Инфраструктура. – 2023. – № 2 (36). 4. Шайкин, А. П. Влияние скорости распространения пламени на мощность, расход топлива и коэффициент полезного действия авиационного поршневого двигателя / А. П. Шайкин, И. Р. Галиев // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2021. – № 1. – С. 94-97. 5. Shaikin, A. P. Influence of the Flame Speed on the Power, Fuel Consumption, and Efficiency of the Aircraft Piston Engine / A. P. Shaikin, I. R. Galiev, A. P. Shaikin // Russian Aeronautics. – 2021. – № 1. – С. 101–104. 6. Galiev I. R. Specific features of combustion of methane-hydrogen mixtures in piston power plants and engines / I. R. Galiev, A. P. Shaikin // Bezopasnost' Truda v Promyshlennosti. 2020. №1. С. 21-25 7. Shaikin, A. P. Effect of the chemical composition of fuel on the duration of the ion current signal during combustion / I. R. Galiev, A. P.

			Shaikin, A. P. Shaikin, V.E. Epishkin // AIP Conference Proceedings. 2020. №1. C. Article number 0033935 8. Shaikin, A. P. Influence flame speed and flame thickness on completeness of combustion hythane / I. R. Galiev, A. P. Shaikin, A. P. Shaikin, V.E. Epishkin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. №1. C. Article number 012188 9. Galiev I.R. Relationship between flame speed, maximum pressure and pulsation velocity in a variable volume combustion chamber / I.R. Galiev, A. P. Shaikin, V.E. Epishkin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. №1. C. Article number 012190 10. Шайкин А.П. О связи ширины зоны турбулентного горения с составом топлива, давлением, скоростью распространения и электропроводностью пламени / Шайкин А.П., Галиев И.Р. // Журнал технической физики. 2020. № 7. С. 1064-1067. 11. Shaikin, A. P. On the Relationship of the Width of the Turbulent Combustion Zone with the Fuel Composition, Pressure, Propagation Speed, and Electrical Conductivity of the Flame / A. P. Shaikin, I.R. Galiev // Technical Physics. 2020. №7. С. 1020-1023 12. Shaikin, A. P. The effect of the combustion process on the indicator characteristics of the engine / A. P. Shaikin, I. R. Galiev, V. E. Epishkin // AIP Conference Proceedings: 2nd International Conference, Samara, 26–30 июля 2020 года. – Samara: AIP Publishing, 2020. – P. 0033939. – DOI 10.1063/5.0033939. 13. Шайкин, А. П. Особенности горения метано-водородных смесей в поршневых энергоустановках и двигателях / А. П. Шайкин, И. Р. Галиев // Безопасность труда в промышленности. – 2020. – № 1. – С. 21-25. – DOI 10.24000/0409-2961-2020-1-21-25. 14. Шайкин, А. П. Технологии совершенствования процесса сгорания топливно-воздушных смесей в ДВС с искровым зажиганием / А. П. Шайкин, И. Р. Галиев, Д. А. Павлов, М. В. Сазонов // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. – 2020. – № 4. – С. 51–57. – DOI: 10.18323/2073-5073-2020-4-51-57.
--	--	--	---