

Сведения об оппоненте

по диссертации Красноухова Владислава Сергеевича
на тему: «Кинетика и механизмы реакций $\text{CH} + \text{SiH}_4/\text{GeH}_4$, $\text{C}_7\text{H}_7 + \text{C}_3\text{H}_3/\text{C}_7\text{H}_7$, $\text{C}_5\text{H}_5 + \text{CH}_3/\text{C}_9\text{H}_7$ в экстремальных условиях», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.17 «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Шайкин Александр Петрович
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	2.5.15 (05.07.05) Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов (технические науки)
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет»
Занимаемая должность	Советник при ректорате ТГУ
Почтовый индекс, адрес места работы	445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14
Телефон	+79278970328
Адрес электронной почты	a_shajkin@mail.ru
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Шайкин А.П., Галиев И.Р., Бобровский А.В. Влияние фундаментальных характеристик распространения пламени на полноту сгорания топлива // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2019. № 2. С. 78-89. 2. Галиев И.Р., Шайкин А.П. Особенности горения метано-водородных смесей в поршневых энергоустановках и двигателях // Безопасность труда в промышленности. 2020. № 1. С. 21-25. 3. Шайкин А.П., Галиев И.Р., Епишкин В.Е. Influence flame speed and flame thickness on completeness of combustion hythane // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. №1. С. Article number 012188 4. Галиев И.Р., Шайкин А.П., Епишкин В.Е. Relationship between flame speed, maximum pressure and pulsation velocity in a variable volume combustion chamber // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020. №1. С. Article number 012190 5. Галиев И.Р., Шайкин А.П. Влияние скорости распространения и ширины зоны турбулентного пламени на концентрацию несгоревших углеводородов и полноту сгорания топлива в двигателе с искровым зажиганием // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия: Машиностроение. 2019. №4 (27). С. 111-123 6. Галиев И.Р., Шайкин А.П. Влияние химического состава hythane на давление в камере сгорания двигателя // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. 2019. №10-12 (294-296). С. 36-42 7. Шайкин А.П., Ивашин П.В., Галиев И.Р., Бобровский И.Н., Дерячев А.Д., Твердохлебов А.Я. Исследование особенностей сгорания в камере сгорания переменного объема // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2019. №1 (47). С. 64-71 8. Шайкин А.П., Галиев И.Р. Влияние интенсивности турбулентности на ширину зоны химических реакций и скорость распространения метановодородного пламени // 	

Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Физика. 2019. №4. С. 69-73.

9. **Шайкин А.П.**, Галиев И.Р. О связи ширины зоны турбулентного горения с составом топлива, давлением, скоростью распространения и электропроводностью пламени // Журнал технической физики. 2020. № 7. С. 1064-1067.
10. **Шайкин А.П.**, Галиев И.Р. On the Relationship of the Width of the Turbulent Combustion Zone with the Fuel Composition, Pressure, Propagation Speed, and Electrical Conductivity of the Flame // Technical Physics. 2020. №7. С. 1020-1023
11. **Шайкин А.П.**, Галиев И.Р., Епишкин В.Е. Effect of the chemical composition of fuel on the duration of the ion current signal during combustion // AIP Conference Proceedings. 2020. №1. С. Article number 0033935
12. **Шайкин А.П.**, Галиев И.Р., Епишкин В.Е. The effect of the combustion process on the indicator characteristics of the engine // AIP Conference Proceedings. 2020. №1. С. Article number 0033939
13. **Шайкин А.П.**, Галиев И.Р. Influence of the Flame Speed on the Power, Fuel Consumption, and Efficiency of the Aircraft Piston Engine // Russian Aeronautics. 2021. №1. С. 101-104

Официальный оппонент

А.П. Шайкин

25.09.2024

Сведения и подпись А.П. Шайкина удостоверяю,
Ученый секретарь ТГУ



Т.И. Адаевская

«__» _____ 2024 г.