

### Сведения об оппоненте

по диссертации Князькова Дениса Анатольевича

на тему «Кинетика и механизмы газофазного горения углеводородов и кислородсодержащих органических соединений в ламинарном пламени» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.17 – химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

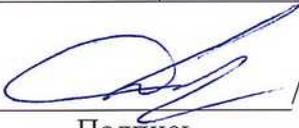
Фамилия Имя Отчество	Якуш Сергей Евгеньевич
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Доктор физико-математических наук, специальность 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы, диплом доктора наук ДК № 006386 от 12 января 2001 г. Член-корреспондент РАН
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	ФГБУН Институт проблем механики имени А.Ю. Ишлинского Российской академии наук (ИПМех РАН), 119526, г. Москва, пр. Вернадского, д. 101, корп. 1
Должность, подразделение	Директор, гл. н. с., лаборатория термогазодинамики и горения
Почтовый адрес оппонента	119526, г. Москва, пр. Вернадского, д. 101, корп. 1
Телефон	+7(495)434-34-83, +7(916)590-34-17
Адрес электронной почты	yakush@ipmnet.ru

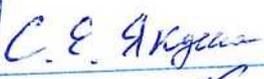
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1.	Melting and regression of paraffin samples in hot air flow	Научная статья	Usanov V.A., Gembarzhevskii G.V., Rashkovskiy S.A., Yakush S.E.	Heat Transfer Research, 2025, V. 56, P. 27–44	Web of science
2.	Stoichiometric methane-air flame propagation in a diverging Hele-Shaw channel	Научная статья	M.M.Alexeev, O.Yu.Semenov, S.A.Rashkovskiy, S.E.Yakush	Combustion Science and Technology, 2025, V. 197, P. 6803–6830.	Web of science
3.	Features of hydrogen-enriched methane-air flames propagating in Hele-Shaw channels	Научная статья	S.Yakush, S.Rashkovskiy, M.Alexeev, O.Semenov.	Energies, 2025, V. 18, No. 2, P. 335.	Web of science
4.	Горизонтальная установка Хеле-Шоу для исследования ламинарных ячеистых пламен	Научная статья	М.М.Алексеев, О.Ю.Семенов, С.А.Рашковский, С.Е.Якуш	Научное приборостроение, 2025, Т. 35, № 1, С. 56–63.	ВАК

5.	Premixed propane-air flame propagation in a narrow channel with obstacles	Научная статья	S.E.Yakush, O.Yu.Semenov, M.M.Alexeev	Energies, 2023, V. 16, No. 3, Paper 1516, P. 1–19.	Web of science
6.	A reduced kinetic scheme for methyl methacrylate gas-phase combustion	Научная статья	S.E.Yakush, O.P.Korobeinichev, A.G.Shmakov, T.A.Bolshova, S.A.Trubachev	Combustion Theory and Modelling, 2023, V. 27, No. 2, P. 139–152.	Web of science
7.	Численное моделирование распространения ячеистых пламен в узком зазоре между пластинами	Научная статья	В.Е.Борисов, С.Е.Якуш, Е.Я.Сысоева	Математическое моделирование, 2022, Т. 34, № 3, С. 3–25	Web of science
8.	Теплообмен цилиндрического тела с каталитической поверхностью при обтекании потоком дозвуковой неравновесной воздушной плазмы	Научная статья	А.И.Брызгалов, С.А.Васильевский, А.Ф.Колесников, С.Е.Якуш.	Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа, 2022, № 5, С. 94–112.	Web of science, RSCI, BAK
9.	Numerical simulation of equilibrium air plasma flow in the induction chamber of a high-power plasmatron	Научная статья	S.A.Vasil'evskii, A.F.Kolesnikov, A.I.Bryzgalov, S.E.Yakush.	Continuum Mechanics and Thermodynamics, 2023, V. 35, P. 1689–1701	Web of science
10.	Термическое взаимодействие высокотемпературных расплавов с жидкостями	Научная статья	В.И.Мелихов, О.И.Мелихов, С.Е.Якуш.	Теплофизика высоких температур, 2022, Т.60, № 2, С. 280–318.	Web of science, BAK



  
/С.Е. Якуш/  
Подпись

  
С. Е. Якуш  
Ученый секретарь  
ИМех РАН  
М.А. Котов  
заверяю

«18» декабря 2025 г.