

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Толстогузова Романа Владимировича на тему: «Экспериментальное исследование структуры импактной струи с закруткой и горением», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника.

ФИО	Литвиненко Юрий Алексеевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	-
Полное наименование организации	ФГБУН Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Структурное подразделение	Лаборатория «Аэрофизических исследований дозвуковых течений»
Должность	Старший научный сотрудник
Почтовый адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Телефон организации	+7 (383) 330-42-68 (канцелярия)
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	admin@itam.nsc.ru , http://www.itam.nsc.ru/

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых журналах (за последние 5 лет):

1. Dovgal A.V., Kozlov V.V., Litvinenko M.V., Litvinenko Yu.A., Shmakov A.G. Regimes of combustion of hydrogen microjets // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. –2023. – Vol. 64 No. 1. –P. 1-9. DOI: 10.1134/S0021894423010017
2. Kozlov V.V., Dovgal A.V., Litvinenko M.V., Litvinenko Y.A., Shmakov A.G. Diffusion combustion of microjets modulated by dean vortices // International Journal of Hydrogen Energy. – 2023. –P. (in press) DOI: 10.1016/j.ijhydene.2023.04.072
3. Довгаль А.В., Козлов В.В., Литвиненко М.В., Литвиненко Ю.А., Шмаков А.С. Режимы горения микроструй водорода // Прикладная механика и техническая физика. – 2023. – Т. 64, № 1. – С. 3–12.
4. Козлов В.В., Литвиненко Ю.А., Катасонов М.М., Сарычев Д.В., Шмаков А.Г. Особенности формирования факела при столкновении двух ламинарных газовых струй // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. –2023. –№. 4. –С. 131-136. DOI: 10.31857/S1024708422601007
5. Козлов В.В., Литвиненко М.В., Литвиненко Ю.А., Тамбовцев А.С., Шмаков А.Г. Исследование режимов диффузионного горения микроструи водорода // Сибирский физический журнал. –2022. –Т. 17 №. 3. –С. 12-21. DOI: 10.25205/2541-9447-2022-17-3-12-21
6. Козлов В.В., Грек Г.Р., Литвиненко М.В., Литвиненко Ю.А., Тамбовцев А.С., Шмаков А.Г. Диффузионное горение микроструи водорода в спутной струе воздуха // Доклады Российской Академии Наук. Физика, Технические Науки. – 2021. – Т. 496, № 1. – С. 9–13.
7. Козлов В.В., Литвиненко М.В., Литвиненко Ю.А., Тамбовцев А.С., Шмаков А.Г. Диффузионное горение при взаимодействии сверхзвуковой круглой микроструи воздуха с коаксиальной (спутной) струей водорода // Доклады Российской Академии Наук. Физика, Технические Науки. – 2021. – Т. 496, № 1. – С. 14–18.
8. Shmakov A.G., Kozlov V.V., Litvinenko M.V., Litvinenko Y.A., Effect of inert and reactive gas additives to hydrogen and air on blow-off of flame at hydrogen release from microleakage // International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – V. 46, № 2. – P. 2796–2803.

9. Litvinenko Y.A., Litvinenko M.A., Zverkov I.D. Experimental study of evolution for circular impinging micro- and macrojets // Thermophysics and Aeromechanics. – 2021. – V. 28, № 1. – P. 41–54.
10. Kozlov V.V., Litvinenko M.V., Litvinenko Y.A., Pavlenko A.M., Tambovtsev A.S., Shmakov A.G. Combustion of round hydrogen microjet in concurrent flow // Journal of Engineering Thermophysics. – 2021. – V. 30, № 2. – P. 213–224.
11. Kozlov V.V., Grek G.R., Litvinenko M.V., Litvinenko Y.A., Shmakov A.G. Experimental study of diffusion combustion of high-speed hydrogen round microjet efflux from supersonic Laval micronozzle // Journal of Engineering Thermophysics. – 2020. – V. 29, № 2. – P. 245–253.
12. Kozlov V.V., Vikhorev V.V., Grek G.R., Litvinenko Y.A., Shmakov A.G. Diffusion combustion of a hydrogen microjet at variations of its velocity profile and orientation of the nozzle in the field of gravitation // Combustion Science and Technology. – 2019. – V. 191, № 7. – P. 1219–1235.
13. Kozlov V.V., Grek G.R., Kozlov G.V., Litvinenko Y.A., Shmakov A.G. Experimental study on diffusion combustion of high-speed hydrogen round microjets // International Journal of Hydrogen Energy. – 2019. – V. 44, № 1. – P. 457–468.


(подпись)


(Ф.И.О. оппонента)