

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Шадрина Евгения Юрьевича на тему: Исследование структуры вихревых и многофазных потоков применительно к перспективным технологиям тепловой энергетики, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.9 Механика жидкости, газа и плазмы.

ФИО	Матвиенко Олег Викторович
Ученая степень	д-р. физ.-мат. наук диплом ДК № 0131114, выдан 15 марта 2002
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	Ст.н.с. СН 91, выдан 12 февраля 1996.
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет" (ФГБОУ ВО "Томский государственный архитектурно-строительный университет").
Структурное подразделение	Кафедра автомобильных дорог
Должность	профессор
Почтовый адрес	634003, г. Томск, пл. Соляная, 2,
Телефон организации	+7 (3822) 65-39-30
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	rector@tsuab.ru https://tsuab.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. Матвиенко О.В., Мартынов П.С. Математическое моделирование теплопереноса и химического реагирования в закрученном потоке равновесно-диссоциирующего газа // Инженерно-физический журнал. – 2022. – Т. 95, № 2. – С. 435-447. 2. Loboda E.L., Matvienko O.V., Agafontsev M.V., Vavilov V.P., Reyno V.V. IR thermography study of flow structure and parameters in diffusion flames // Infrared Physics & Technology. – 2021. – Vol. 117. – P. 103851. 3. Матвиенко О.В., Архипов В.А., Золоторёв Н.Н. Аэродинамика турбулентного потока во вращающемся полужамкнутом цилиндре // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. – 2021, № 69. – С. 114-126. 4. Matvienko O., Loboda E., Agafontsev M., Reyno V., Vavilov V. Investigation of the turbulence forming in the diesel fuel diffusion flame // International Journal of Energetic Materials and Chemical Propulsion. – 2021. – Vol. 20, № 1. – P. 1-19. 5. Matvienko O.V., Litvinova A.E. Flame stabilization at moderate flow swirling // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. 26. – 2020. – P. 1156003. 6. Loboda E.L., Matvienko O.V., Agafontsev M.V., Reyno V.V. Analysis of the gas streaming in a diffusion flame using the ir thermography method // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. 26. –

	2020. – Р. 1156016. 7. Архипов В.А., Матвиенко О.В., Жуков А.С., Золоторёв Н.Н. Конвективный теплообмен во вращающемся полом цилиндре с торцевой стенкой // Письма в Журнал технической физики. – 2020. – Т. 46, № 14. – С. 29-32. 8. Матвиенко О.В., Базуев В.П., Черкасов И.С., Литвинова А.Е. Исследование гидравлических характеристик потока водно-песчаной суспензии в трубе // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2020. – Т. 22, № 2. – С. 129-144. 9. Loboda E.L., Matvienko O.V., Agafontsev M.V., Reyno V.V. Experimental and numerical study of temperature fields and flows in flame during the diffusion combustion of certain liquid fuels // Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering. – 2017. – 104661F. 10. Лобода Е.Л., Матвиенко О.В., Агафонцев М.В., Рейно В.В. Применение методов термографии для оценки масштабов турбулентности в пламени // Оптика атмосферы и океана. – 2018. – Т. 31, № 12. – С. 1001-1006.
--	--

03.07.2022



(подпись)

/ Матвиенко Олег Викторович /

(Ф.И.О. оппонента)