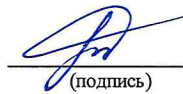


СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ковалева А.В. на тему: «Влияние вязкости фаз на гидродинамические характеристики потоков несмешивающихся жидкостей в микроканалах прямоугольного сечения» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.9. механика жидкости, газа и плазмы.

ФИО	Пискунов Максим Владимирович
Ученая степень	Кандидат физико-математических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
Ученое звание	-
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».
Структурное подразделение	Научно-образовательный центр И.Н. Бутакова, Инженерная школа энергетики
Должность	Доцент
Почтовый адрес	Россия, 634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30
Телефон организации	+7 (3822) 60-63-33
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	piskunovmv@tpu.ru ; https://tpu.ru/
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	1. M. Piskunov, A. Ashikhmin, N. Khomutov, A. Semyonova, Effects of wall temperature and temperature-dependent viscosity on maximum spreading of water-in-oil emulsion droplet, Int. J. Heat Mass Transf. 185 (2022) 122442. doi:https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2021.122442. 2. M. Piskunov, A. Semyonova, N. Khomutov, A. Ashikhmin, V. Yanovsky, Effect of rheology and interfacial tension on spreading of emulsion drops impacting a solid surface, Phys. Fluids. 33 (2021) 83309. doi:10.1063/5.0059079. 3. M. Piskunov, J. Breitenbach, J.B. Schmidt, P. Strizhak, C. Tropea, I. V. Roisman, Secondary atomization of water-in-oil emulsion drops impinging on a heated surface in the film boiling regime, Int. J. Heat Mass Transf. 165 (2021) 120672. doi:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.120672. 4. A. Ashikhmin, N. Khomutov, M. Piskunov, P. Strizhak, V. Yanovsky, Synergistic Effect of the Fuel Microemulsion Characteristics on Drop Interaction with a Hot Wall, Energy & Fuels. 35 (2021) 8042–8050. doi:10.1021/acs.energyfuels.1c00905. 5. A.E. Ashikhmin, N.A. Khomutov, M. V. Piskunov, V.A. Yanovsky, Secondary Atomization of a Biodiesel Micro-Emulsion Fuel Droplet Colliding with a Heated Wall, Appl. Sci. 10 (2020) 685. doi:10.3390/app10020685. 6. M. Piskunov, N. Khomutov, A. Semyonova, A. Ashikhmin, S. Misyura, Unsteady convective flow of a preheated water-in-oil emulsion droplet impinging on a heated wall, Phys. Fluids. 34 (2022) 93311. https://doi.org/10.1063/5.0107628.

	7. A. Semyonova, N. Khomutov, S. Misyura, M. Piskunov, Dynamic and kinematic characteristics of unsteady motion of a water-in-oil emulsion droplet in collision with a solid heated wall under conditions of convective heat transfer, Int. Commun. Heat Mass Transf. 137 (2022) 106277. https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.icheatmasstransfer.2022.106277.
--	--


(подпись)

/ Пискунов М.В. /
(Ф.И.О. оппонента)