

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Федоренко Р.М. на тему: Вторичные фрагменты при микро-взрывном распаде двухжидкостных капель, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника.

ФИО	Поплавский Сергей Владимирович
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	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Структурное подразделение	Лаборатория №1 Оптических методов диагностики газовых потоков
Должность	Старший научный сотрудник
Почтовый адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Телефон организации	+7 (383) 330-42-68
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. Poplavski S.V. Parametric study of droplet breakup behind a shock wave by the sheet stripping mechanism // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics – 2022. Vol. 63, – No. 3. – P. 408–417. 2. Boiko V.M., Lotov V.V., Nesterov A.Y., Poplavski S.V. Spray influence on the gas-dynamic structure of a supersonic underexpanded jet // Thermophysics and Aeromechanics – 2022. Vol. 29, – No. 3. – P. 311–325. 3. Nesterov A.Y., Poplavski S.V., Boiko V.M. Investigation of the scale factor influence on the pneumatic atomizers features // AIP Conference Proceedings – 2021. Vol. 2351, – 040034. 4. Samsonova I.V., Boiko V.M., Poplavski S.V., Pivovarov A.A. Induction time of liquid drop breakup in an accelerating flow // AIP Conference Proceedings – 2021. Vol. 2351, – 040026. 5. Poplavski S.V., Nesterov A.Y., Boiko V.M. Development and application of the laser Doppler anemometer with direct spectral analysis for studying high-velocity multiphase flows // Thermophysics and Aeromechanics – 2020. Vol. 27, – No. 4. – P. 555–563. 6. Poplavski S.V., Minakov A.V., Shebeleva A.A., Boyko V.M. On the interaction of water droplet with a shock wave: Experiment and numerical simulation // International Journal of Multiphase Flow – 2020. Vol. 127, – 103273. 7. Boiko V.M., Nesterov A.Y., Poplavski S.V. Liquid atomization in a high-speed coaxial gas jet // Thermophysics and Aeromechanics, 2019, Vol. 26, No.

3, P. 385-398.

8. Poplavski S.V., Nesterov A.Y. On the near wake structure of a supersonic coaxial gas-liquid jet // Journal of Physics: Conference Series – 2019. Vol. 1404, – No. 1. – 012038.

9. Boiko V.M., Poplavski S.V. Droplet breakup in shock waves at moderate values of the Weber number // Journal of Physics: Conference Series – 2019. Vol. 1404, – No. 1. – 012007.

10. Poplavski S.V., Nesterov A.Y. Investigation of supersonic two-phase flows by a laser Doppler anemometer with a Fizeau interferometer // AIP Conference Proceedings (2019). Vol. 2125, No.030001(7).



(подпись)

/Поплавский С.В./



(Ф.И.О. оппонента)