

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Тимохин Максим Юрьевич
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»
Должность, занимаемая им в этой организации	научный сотрудник кафедры молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества Отделения экспериментальной и теоретической физики Физического факультета

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Bondar Ye A., Shoev G.S., Kokhanchik A.A., Timokhin M.Yu. Nonequilibrium velocity distribution in steady regular shock-wave reflection // AIP Conference Proceedings. 2019. V. 2132. No 1. P. 120005.
2. Timokhin M.Yu., Tikhonov M.S. Numerical simulations of micro-channel devices with Lattice Boltzmann method // AIP Conference Proceedings. 2019. V. 2132. No. 1. P. 160006.
3. Timokhin M.Yu, Struchtrup H., Kokhanchik A.A., Bondar Ye A. R13 moment equations applied to supersonic flow with solid wall interaction // AIP Conference Proceedings. 2019. V. 2132. No. 1. P. 120001.
4. Znamenskaya I.A., Koroteeva E.Yu, Timokhin M.Yu, Mursenkova I.V., Glazyrin F.N., Tatarenkova D.I. Experimental investigation of the flow dynamics and boundary layer in a shock tube with discharge section based on digital panoramic methods // AIP Conference Proceedings. 2018. V. 2027. P. 030161.
5. Тимохин М.Ю., Тихонов М.С. Применение метода решетчатого газа Больцмана для моделирования микротечений газа // Материалы XII Международной конференции по прикладной математике и механике в аэрокосмической отрасли (NPNJ'2018). 2018. С. 293-295.
6. Timokhin M.Yu., Ivanov I.E., Kryukov I.A. Numerical modeling of nozzle gas flow using continuum approach in transition regime // Journal of Physics: Conference Series 11. "11th International Conference "Aerophysics and Physical Mechanics of Classical and Quantum Systems", APhM 2017". 2018. P. 012033.
7. Тимохин М.Ю., Иванов И.Э., Крюков И.А. Применение моментных уравнений для моделирования умеренно неравновесных газовых течений // Материалы XX Юбилейной Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным системам (ВМСППС'2017). 2017. С. 557-559.
8. Timokhin M.Y., Struchtrup H., Kokhanchik A.A., Bondar Y.A. Different variants of R13 moment equations applied to the shock-wave structure // Physics of Fluids. 2017. V. 29. No. 4. P. 049901.

9. Timokhin M.Yu., Struchtrup H., Kokhanchik A.A., Bondar Ye A. The analysis of different variants of R13 equations applied to the shock-wave structure // AIP Conference Proceedings 30. "30th International Symposium on Rarefied Gas Dynamics, RGD 2016" 2016. P. 140006.
10. Тимохин М.Ю., Иванов И.Э., Крюков И.А. Применение моментных уравнений R13 для моделирования газовых микронасосов // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2016. Т. 17. № 4. С. 6.
11. Shoen G.V., Kokhanchik A.A., Timokhin M.Yu., Bondar Ye.A. Viscous and rarefaction effects in stationary regular reflection of oblique shock wave // The 13th Asian symposium on visualization Abstracts. Russian Academy of Sciences Siberian Branch Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics. 2015. P. 216-217.
12. Тимохин М.Ю., Иванов И.Э. Исследование течений в микроканалах и соплах микродвигателей с помощью континуальных методов // Сборник докладов XI Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. 2015. С. 3736-3738.
13. Иванов И.Э., Крюков И.А., Тимохин М.Ю. Численное моделирование газодинамических течений в микросоплах. континуальный подход // Материалы XIX Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2015). 2015. С. 458-460.
14. Тимохин М.Ю., Иванов И.Э., Крюков И.А. Численное моделирование функционирования газовых микронасосов с помощью системы R13 // Материалы XIX Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2015). 2015. С. 544-546.
15. Timokhin M.Yu, Bondar Ye A., Kokhanchik A.A., Ivanov M.S., Ivanov I.E., Kryukov I.A. Study of the shock wave structure by regularized grad's set of equations // Physics of Fluids. 2015. V. 27. No. 3. P. 1.4913673.