

Сведения о ведущей организации
 по диссертационной работе Облапенко Георгия Павловича
 на тему «Скорость физико-химической релаксации в вязких неравновесных
 течениях газов»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
 наук
 по специальности 01.02.05 - Механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИТПМ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Веб-сайт	http://itam.nsc.ru
Телефон	+7 (383) 330-42-68
Адрес электронной почты	admin@itam.nsc.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв по теме диссертации, в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Timokhin M.Yu. Study of the Shock Wave Structure by Regularized Grad's Set of Equations / M.Yu. Timokhin, Ye.A. Bondar, A.A. Kokhanchik, M.S. Ivanov, I.E. Ivanov, I.A. Kryukov // Phys. Fluids. – 2015 – V. 27. – P. 037101. 2. Malkov E.A. High-accuracy deterministic solution of the Boltzmann equation for the shock-wave structure / E.A. Malkov, Ye.A. Bondar, A.A. Kokhanchik, S.O. Poleshkin, M.S. Ivanov // Shock Waves. – 2015 – V. 25 – Is. 4. – P.387-397. 3. Wysong I. Comparison of direct simulation Monte Carlo chemistry and vibrational models applied to oxygen shock measurements / I. Wysong, S.F. Gimelshein, Ye.A. Bondar, M.S. Ivanov // Phys. Fluids. – 2015 – V. 26. – P. 043101. 4. Молчанова А.Н. Прямое статистическое моделирование высокоскоростного течения около затупленного тела в смеси CO₂/N₂ с учетом поверхностной рекомбинации / А.Н. Молчанова, Е.А. Бондарь, А.В. Кашковский, М.С. Иванов // Вычислительные технологии. – 2014 – Т. 19. - № 5. – С. 67-84. 5. Бондарь Е.А. Учет VV-обмена в прямом статистическом моделировании разреженных газовых течений / Е.А. Бондарь, С.Ф. Гимельшейн, А.Н. Молчанова, М.С. Иванов // Вычислительные методы и программирование. – 2014. – Т. 15. – С.

	<p>549-559.</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Bondar Ye.A. Direct Monte Carlo simulations of high-temperature chemical reactions in air / Ye.A. Bondar, A.A. Shevyrin, Y.S. Chen, A.N. Shumakova, A.V. Kashkovsky, M.S. Ivanov // Thermophysics and Aeromechanics. – 2013. – V. 20. - № 5. – P. 553-564. 7. Shoev G.V. Numerical study of shock wave entry and propagation in a microchannel / G.V. Shoev, Ye.A. Bondar, D.V. Khotyanovsky, A.N. Kudryavtsev, K. Maruta, M.S. Ivanov // Thermophysics and Aeromechanics. – 2012. – V. 19. - № 1. – P. 17-32. 8. Шевырин А.А. Прямое статистическое моделирование разреженного высокочастотного течения около капсулы РАМ С-II / А.А. Шевырин, Е.А. Бондарь, С.Т. Калашников, В.И. Хлыбов, В.Г. Дегтярь // Теплофизика высоких температур. – 2016 . – Т. 54. - № 3. – С. 408-414. 9. Шоев Г.В. Разработка и апробация методики численного моделирования термически неравновесных диссоциирующих течений в ANSYS Fluent / Г.В. Шоев, Е.А. Бондарь, Г. П. Облапенко, Е.В. Кустова // Теплофизика и Аэромеханика. - 2016. — Т. 23, — № 2. — С. 159-171. 10. Петров Н.В. Численное исследование неравновесных течений с помощью различных моделей колебательной релаксации / Н.В. Петров, С.В. Кириловский, Т.В. Поплавская, Г.В. Шоев // Письма в журнал технической физики. – 2016. – Т. 42. – Вып. 13 – С. 72-79.
--	--

Верно:

Директор ИТТМ СО РАН,
чл. корр. РАН



Шиплюк А.Н.

