

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации *Тюренковой Вероники Валерьевны*

«Решение задач диффузионного горения конденсированных материалов»

Ф.И.О.: Туник Юрий Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук, 2003 год

Ученое звание: старший научный сотрудник, 1985 год (механик, специалист в области механики жидкостей, газа и плазмы (01.02.05))

Научная специальность: 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

Должность: ведущий научный сотрудник НИИ механики МГУ, лаборатория 109 кинетических процессов в газах

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», НИИ механики МГУ

Адрес места работы: 119192, Москва, Мичуринский проспект, д. 1.

Тел.: +7-495-939-54-72

E-mail: tunik@imec.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.05. – «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

1. Туник Ю. В. Об энергетической эффективности незамкнутого термодинамического процесса с детонационным горением // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. — 2020. — Т. 493. — С. 66–69.
2. Туник Ю.В. Актуальные схемы сверхзвуковых ПВРД на детонационном горении. Нестационарные детонационные волны. Журнал Физико-химическая кинетика в газовой динамике. Издательство: Институт механики МГУ (Москва), 2020. Т.21, № 1, с. 1-12.
3. Туник Ю.В., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Славинская Н.А. Численное моделирование детонационного горения паров керосина в расширяющемся сопле // Физика горения и взрыва. — 2020. — Т. 56, № 3. — С. 1–9.
4. Туник Ю.В. Численное моделирование детонационного горения водорода в сопле Лаваля с центральным телом. Журнал Физико-химическая кинетика в газовой динамике. Издательство: Институт механики МГУ (Москва), 2019. Т. 20, № 1
5. Tunik Y. V. Control of detonation combustion of rarefied hydrogen-air mixture in a laval nozzle // International Journal of Hydrogen Energy. — 2018. — Vol. 43, no. 41. — P. 19260–19266.

6. Туник Ю.В. Численное решение тестовых задач на основе модифицированной схемы С.К. Годунова. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2018. Т. 58, № 10, с. 1629-1641.
7. Туник Ю. В. Детонационное горение водорода в осесимметричном канале с центральным телом 2016. № 6 // Изв. СО РАН, ПМТФ. — 2016. — Т. 57, № 6. — С. 3–11.

Ф.И.О.: Терехов Виктор Иванович

Ученая степень: доктор технических наук, 1987 год

Ученое звание: профессор по кафедре физики, 1992 год

Научная специальность: 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Должность: 1) главный научный сотрудник; 2) профессор кафедры технической теплофизики (по совместительству)

Место работы: 1) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук»; 2) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»

Адрес места работы:

1) 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 1; 2) 630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, д. 20

Тел.: +7 (383) 330-67-36

E-mail: terekhov@itp.nsc.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.05. – «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

1. Shishkin N.E., Terekhov V.I. The effect of liquid phase temperature and concentration on gas – droplet cooling efficiency // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2020. – V. 153. – P. 119639.
2. Terekhov V.I., Gorbachev M.V., Khafaji H.Q.A. Heat and mass transfer during ethanol evaporation on the walls of a flat channel at forced convection of humid air // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2020. – V. 156. – P. 119821.
3. Terekhov V.I., Karpov P.N., Nazarov A.D., Serov A.F. Unsteady heat transfer at impinging of a single spray pulse with various durations// Int. J. Heat Mass Transfer 158 (2020) 120057. 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2020.120057.
4. Pakhomov M.A., Terekhov V.I. Effect of evaporating droplets on flow structure and heat transfer in an axisymmetrical separated turbulent flow // International Journal of Heat and Mass Transfer. – 2019. – V. 140. – P. 767-776.

5. В.Л. Жданов, И.Г. Кухарчук, В.И. Терехов Поле скорости за пластиной, установленной во внутренней области турбулентного пограничного слоя // ИФЖ, 2020. Т. 93, № 5, с. 1278-1284.
6. Serov A.F., Nazarov A.D., Mamonov V.N., Terekhov V.I. Experimental investigation of energy dissipation in the multi-cylinder Couette-Taylor system with independently rotating cylinders // Applied Energy. – 2019. – Vol. 251. – № 1. – Article № 113362, 8 p. doi:10.1016/j.apenergy.2019.113362.
7. Pakhomov M.A., Terekhov V.I. The effect of droplets evaporation on turbulence modification and heat transfer enhancement in a two-phase mist flow downstream of a pipe sudden expansion // Flow, Turbulence and Combustion. – 2017. – V. 98. – № 1. – P. 341-354.
8. Terekhov V.I., Kalinina S.V., Sharov K.A. An experimental investigation of flow structure and heat transfer in an impinging annular jet // International Communications in Heat and Mass Transfer. – 2016. – V. 79. – P. 89-97.
9. Terekhov V.I., Yassin K.F., Ekaid A.L. Laminar free convection heat transfer between vertical isothermal plates // Journal of Engineering Thermophysics. – 2016. – V. 25. – № 4. – P. 509-519.
10. Pakhomov M.A., Terekhov V.I. Rans modeling of flow structure and turbulent heat transfer in pulsed gas-droplet mist jet impingement // International Journal of Thermal Sciences. – 2016. – V. 100. – P. 284-297.

Ф.И.О.: Ассовский Игорь Георгиевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук, 2001

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.17 – «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества»

Должность:

1) заведующий лабораторией физики горения твердых топлив; 2) профессор кафедры химической физики (по совместительству)

Место работы:

1) Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук»; 2) Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

Адрес места работы:

1) 119991, г. Москва, ул. Косыгина, 4.; 2) 115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31

Тел.: +7-495-939-7267

E-mail: assov@chph.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.05. – «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

1. Igor G.Assovskiy, Genadiy P.Kuznetsov,Georgiy V.Melik-Gaikazov. Energetic water compositions as rocket propellants. Acta Astronautica,Volume 181, April 2021, Pages 643-648.
2. Воробьев Ю.В., Баронин Г.С., Дунаев А.В., Ставрев Д., Воронин Н.В., Кузнецов Г.П., Ассовский И.Г. О повышении эффективности тепловых машин: перспективная водотопливная эмульсия // Горение и взрыв. – 2019. – Т. 12. – № 3. – С. 98-107.
3. Кузнецов Г.П., Колесников-Свинарёв В.И., Ассовский И.Г. Особенности горения капли алюминия в смесях кислорода с аргонном и гелием // Горение и взрыв. – 2018. – Т. 11. – № 2. – С. 83-87.
4. Кузнецов Г.П., Колесников-Свинарёв В.И., Ассовский И.Г. О горении алюминия, бора и их композиции в кислородсодержащих средах // Горение и взрыв. – 2017. – Т. 10. – № 2. – С. 111-114.
5. Ассовский И.Г О тепломассообмене и пределах горения в микро- и нанопотоках // Горение и взрыв. – 2016. – Т. 9. – № 3. – С. 156-162.
6. Ассовский И.Г. Структурная макрокинетика продукта горения алюминия в двуокиси углерода // В сб. «Неизотермические явления и процессы: от теории теплового взрыва к структурной макрокинетике. К 85-летию академика А.Г. Мержанова», Черноголовка: ИСМАН, 2016. – С. 64-66.

Ученый секретарь диссертационного
совета МГУ.01.03,
к.ф.-м.н.



Д.А. Пелевина