

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Зьонг Минь Дык на тему «Исследование многофазных высокотемпературных реагирующих течений термодинамическим методом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

1	Фамилия, имя, отчество	Голуб Виктор Владимирович
2	Год рождения, гражданство	1945, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор физико-математических наук, 01.02.05 "механика жидкости, газа и плазмы"
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Объединенный институт высоких температур РАН
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Golovastov S.V., Bivol G.Y., Kuleshov F.S., Golub V.V. Influence of polyurethane foam on flame front propagation of hydrogen-air and acetylene-air mixtures in an open channel. Journal of Loss Prevention in the Process Industries. 2022. Т. 77. С. 104786. 2. Golovastov S.V., Bivol G.Y., Golub V.V. An experimental study of detonation propagation and re-initiation for acetylene-air mixtures in a narrow channel. Shock Waves. 2021. Т. 31. № 1. С. 49-61. 3. Golovastov S. V., Bivol G. Y., Golub V. V. Influence of porous walls on flame front perturbations in hydrogen-air mixtures //International Journal of Hydrogen Energy. – 2021. – Т. 46. – №. 2. – С. 2783-2795. 4. Володин В.В., Голуб В.В., Ельянов А.Е. Влияние начальных условий на скорость фронта ламинарного пламени в газовых смесях. Журнал технической физики. 2021. Т. 91. № 2. С. 247-254. 5. Бивол Г.Ю., Головастов С.В., Голуб В.В. Распространение водородно-воздушного фронта пламени в покрытых пористым пенополиуретаном каналах. Горение и плазмохимия. 2021. Т. 19. № 2. С. 79-91. 6. Мирова О.А., Баженова Т.В., Голуб В.В. Влияние экрана из гранулированного материала на многократное отражение плоской ударной волны внутри замкнутого объема. Теплофизика высоких температур. 2020. Т. 58. № 1. С. 144-147. 7. Бивол Г.Ю., Володин В.В., Жилин Ю.В.,

Бочарников В.М., Эффективность применения дисперсных материалов для ослабления отраженных ударных волн // Теплофизика Высоких Температур (2019) 57(1) 146-149

8. Gavrikov A I, Golub V V, Mikushkin A Yu, Petukhov V A, Volodin V V, Lean hydrogen-air premixed flame with heat loss, International Journal of Hydrogen Energy, 2019, 109845, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319919321998>, DOI:10.1016/j.ijhydene.2019.05.239, IF=4.229

9. Golub V, Elyanov A, Korobov A, Mikushkin A, Petukhov V, Volodin V, Influence of heat absorption on hydrogen-air flame instability, Experimental Thermal and Fluid Science, 2019, 109, 109845, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0894177719305692>, DOI:j.expthermflusci.2019.109845, IF= 3.204

10. Golub V., Korobov A., Mikushkin A., Petukhov V., Volodin V., Propagation of a hemispherical flame over a heat-absorbing surface, Proceedings of the Combustion Institute, 2019, 37, 2583–2589, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1540748918305881>, DOI:10.1016/j.proci.2018.08.044, IF=5.336

7.



/ Голуб Виктор Владимирович /
(подпись)

(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о _____ подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

зав. Чл.
(должность)
(Ф.И.О.)

Смирнов С.С.



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Зыонг Минь Дык на тему «Исследование многофазных высокотемпературных реагирующих течений термодинамическим методом», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

1	Фамилия, имя, отчество	Острик Афанасий Викторович
2	Год рождения, гражданство	1952, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 20.00.14 «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения»
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН , главный научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии)	ГБОУ ВО МО Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А. А. Леонова, профессор кафедры Математики и естественнонаучных дисциплин
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Острик А.В. Построение уравнений состояния композиционных материалов из аморфных компонентов в области ударных сжатий и с учетом зависимости теплоемкости от температуры //Конструкции из композиционных материалов. 2018. Вып. 2. С. 48-51.</p> <p>2. A.V. Ostriк, A.M. Kazantsev Calculation methods for estimating the prospects of a space experiment by means of impact by asteroid Apophis on the Moon surface //Journal of Physics: Conference Series, Volume 946 (2018)</p> <p>3. Острик А.В., Терновой В.Я., Николаев Д.Н. Методы экспериментального исследования механического действия потоков излучений и частиц на тонкостенные конструкции //Морские интеллектуальные технологии. 2018. № 2(40). Т.2. С. 21-26.</p> <p>4. Острик А.В., Бугай И.В. Моделирование переноса потока ионизирующего излучения в многослойных преградах //Информационно-</p>

технологический вестник. 2018. № 3(17). С. 143-157.

5. Острик А.В., Николаев Д.Н., Чепрунов А.А. Взрывные технологии для прочностных испытаний тонкостенных композитных конструкций на действие боковых нестационарных нагрузок различной физической природы //Конструкции из композиционных материалов. 2019. Вып. 3 (155). С. 55-63.

6. Острик А.В., Построение уравнений состояния многокомпонентных смесей в области сжатия по ударным адиабатам их компонентов //Конструкции из композиционных материалов. 2020. Вып. 1 (157). С 43-47.

7. Острик А.В., Ким В.В. Расчетные модели нестационарного деформирования и разрушения бетонов (обзор) // Конструкции из композиционных материалов. 2020. Вып. 4 (160). С 11-24.

8. A V Ostrik and V N Bakulin Explosive technologies for strength testing of thin-walled constructions for action of one-side non-stationary loadings //2020 J. Phys.: Conf. Ser. 1705 012012

9. Уткин А.В., Мочалова В.М., Якушев В.В., Рыкова В.Е., Шакула М.Ю., Острик А.В., Ким В.В., Ломоносов И.В. Импульсное сжатие и растяжение композитов при ударно-волновом воздействии //Теплофизика высоких температур, издательство Наука (М.), 2021, том 59, № 2, с. 189-194.

10. Ostrik A.V., Nikolaev D.N. Method of verification of performance of composite package for protection of thin-walled constructions against non-stationary one-sided loadings //Journal of Physics: Conference Series IOP Publishing 1787 (2021) 012003

11. Ostrik A., Kim V. Numerical simulation of the effect of aircraft engines impact on the nuclear power plant containment //Journal of Physics: Conference Series, издательство IOP Publishing ([Bristol, UK], England), том 1925, № 1 (2021) 012069-012069

12. Острик А.В., Ким В.В., Острик М.А. Численное моделирование деформирования и разрушения контеймента АЭС при ударе двигателей падающего самолета //Конструкции из композиционных материалов. 2021. Вып. 4 С. 14-21.

13. Ostrik A.V., Nikolaev D.N. Shock induced melting of sapphire //Journal of Physics: Conference Series IOP Publishing 2154 (2022) 012010

14. Острик А.В., Чепрунов А.А., Бугай И.В. Взрывные и нагревательные устройства для прочностных испытаний тонкостенных композитных конструкций на совместное действие нестационарных теплосиловых нагрузок различной физической природы //Конструкции из композиционных материалов. 2022. Вып. 2. С 56-62.

15. Ostrik A.V., Nikolaev Dmitry, Bakulin Vladimir, Bugay Irina Explosive technologies for testing composite constructions of aircraft for strength to heat-power non-stationary loading //MATEC Web of Conferences 362, 01019 (2022)



(подпись)

/ Острик Афанасий Викторович /
(Ф.И.О. оппонента)

Сведения об Острике А.В. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента)

Ученый секретарь ФИЦ ПХФ и МХ РАН, д.х.н.
(должность)



(подпись)

Психа Б.Л.
(Фамилия И.О.)

М.П.

