

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Тихоновец Алены Васильевны на тему: «Разработка комбинированной
(Ф.И.О. соискателя) (название диссертации)

физико-математической модели для описания течений высокой динамической
неравновесности»

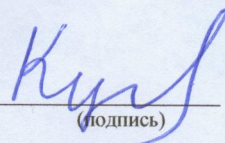
представленной на соискание ученой степени кандидата (доктора) физико-математических наук по
(отрасль науки)

специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
(шифр и наименование научной специальности)

1	Фамилия, имя, отчество	Кузнецов Михаил Михайлович
2	Год рождения, гражданство	1945 г., гражданин РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Д.ф.-м.н., 01.04.02 – Теоретическая физика
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области Московский государственный областной университет, профессор кафедры "Теоретической физики"
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. Аналитическая оценка эффекта высокоскоростной неравновесности в ударно-сжатой бинарной смеси газов. Кузнецов М.М., Кулешова Ю.Д., Перов А.А., Решетникова Ю.Г., Смотрова Л.В. // В сборнике: XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Сборник трудов в 4-х томах. 2019. С. 386-387. 2. Эффект высокоскоростного перехлёста в ударной волне с предельным сжатием Кузнецов М.М., Кулешова Ю.Д., Перов А.А., Смотрова Л.В. // Вестник Московского государственного областного университета. Серия: Физика-математика. 2019. № 3. С. 90-97. 3. Эффект "перехлёста" в различных моментных моделях ударной волны. Кузнецов М.М. // В сборнике: Физические свойства материалов и дисперсных сред для элементов информационных систем, наноэлектронных приборов и экологических технологий. Сборник трудов международной конференции. Главный редактор В.В. Беляев. Под редакцией Е.А. Бедриковой. 2018. С. 26-27. 4. Эффекты релаксации и нелинейного

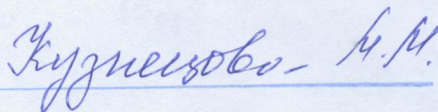
переноса с учётом анизотропии кинетических температур в ударной волне эффекты релаксации и нелинейного переноса с учетом анизотропии кинетических температур в ударной волне. Кузнецов М.М. // В сборнике: Физические свойства материалов и дисперсных сред для элементов информационных систем, наноэлектронных приборов и экологических технологий. Сборник трудов международной конференции. Главный редактор В.В. Беляев. Под редакцией Е.А. Бедриковой. 2018. С. 27-28.

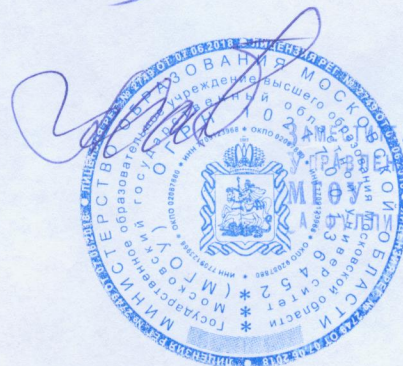
5. Analytical models of high velocity non-equilibrium of polyatomic gas mixtures. Kuznetsov M.M., Kuleshova Y.D., Reshetnikova Y.G., Smotrova L.V. // В сборнике: AIP Conference Proceedings. 8th Polyakhov's Reading: Proceedings of the International Scientific Conference on Mechanics. 2018. С. 060011.
6. Analytical properties of nonequilibrium threshold in shock waves. Kuznetsov M.M., Kuleshova Y.D., Reshetnikova Y.G., Smotrova L.V. // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2018. С. 012006.
7. Условия возникновения и величина эффекта высокоскоростного перехлёста в ударно-сжатой смеси газов. Кузнецов М.М., Кулешова Ю.Д., Решетникова Ю.Г., Смотров Л.В. // Труды МАИ. 2017. № 95. С. 3.
8. Высокоскоростная поступательная неравновесность смеси газов в аналитической модели ударной волны. Кузнецов М.М., Матвеев С.В., Молостин Е.В., Решетникова Ю.Г., Смотров Л.В. // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2016. Т. 17. № 1. С. 7.


(подпись)

/Кузнецов Михаил Михайлович/
(Ф.И.О. оппонента)

Подпись
удостоверяю





ль начальника
делами
А.Ю.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Тихоновец Алены Васильевны на тему: «Разработка комбинированной физико-математической модели для описания течений высокой динамической неравновесности», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности _01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы.

1	Фамилия, имя, отчество	Борзенко Евгений Иванович
2	Год рождения, гражданство	1984 г., РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	к.ф.-м.н. 01.02.0505 – Механика жидкости, газа и плазмы.
4	Ученое звание	отсутствует
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет», доцент
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. Borzenko E.I., Shrager G.R. Simulating injection molding of semi-crystalline polymers: effect of crystallization on the dynamics of channel filling // Interfacial phenomena and heat transfer. 2020. Vol. 8. Iss. 3. pp. 225-233. 2. Borzenko E.I., Shrager G.R. Kinematics of Viscous Fluid Flow during the Filling of a Pipe with a Coaxial Central Body // Fluid dynamics. 2020. Vol. 55. Iss.3. pp.338-344. 3. Borzenko E.I., D'yakova O.A. Power-Law Fluid Flow in a T-Shaped Channel Under the Action of Assigned Pressure Drop // Journal of engineering physics and thermophysics. 2019. Vol.93. Iss.3. pp. 694-702. 4. Borzenko E.I., Frolov O.Yu., Shrager G.R. Kinematics of the fountain flow during pipe filling with a power-law fluid // AIChE Journal. 2018. Vol. 65. Iss. 2. pp. 850-858. 5. Borzenko E.I., D'yakova O.A., Shrager G.R. Laminar Power-Law Fluid Flow in a T-Shaped Channel at Given Pressure Differences // Fluid dynamics. 2019. Vol. 54. Iss.4. pp.501-509 6. Borzenko E.I., Shrager G.R. Structure of a Viscoplastic Flow During the Mold-Filling Process // Theoretical foundations of chemical engineering. 2018. Vol. 52. Iss. 4. pp. 514-524. 7. Borzenko E.I., Ryltseva K.E., Shrager G.R. Free-surface flow of a viscoplastic fluid during the filling of a planar channel // Journal of non-newtonian fluid mechanics. 2018. Vol. 254. pp. 12-22. 8. Borzenko E.I., Ryl'tsev I.A., Shrager G.R.

Kinematics of Bulkley-Herschel fluid flow with a free surface during the filling of a channel // FLUID DYNAMICS. 2017. Vol. 52. Iss.5. pp.646-656

9. Borzenko E.I., Shrager G.R. Kinematics of Bulkley-Herschel fluid flow with a free surface during the filling of a channel // Fluid dynamics. 2017. Vol.52. Iss.5. pp.646-656.

10. Borzenko E.I., Shrager G.R., Frolov O.Y. The impact of viscous dissipation on the flow parameters during round tube filling // Acta mechanica. 2016. Vol.227. Iss.9. pp. 2609-2623.

11. Borzenko E.I., Frolov O.Y., Shrager G.R. Influence of the viscous dissipation of a liquid filling a tube on the deformation and orientation of liquid elements // Journal of engineering physics and thermophysics. 2016. Vol.89. Iss.4. pp. 911-920.

12. Borzenko E.I., Shrager G.R. Flow of a Non-Newtonian Liquid with a Free Surface // Journal of engineering physics and thermophysics. 2016. Vol.89. Iss.4. pp. 902-910.



/Е.И. Борзенко/

(подпись)

Сведения о Борзенко Е.И. подтверждаю.

(должность)



(подпись)

М.П.

СВЕДЕИТЬСЯ УДОСТОВЕРЯЮ
СЛУЖБЫ ДОКУМЕНТОВЕД
ЗАПИСИ ДЕЛАМИ

(Ф.И.О.)