

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Сухарева Тимура Юрьевича
 на тему: «Численное моделирование процессов гидродинамического перемешивания»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной
 специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

1	Фамилия, имя, отчество	Черкасов Сергей Гелиевич
2	Год рождения, гражданство	1954, Россия
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 метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Государственный научный центр Российской Федерации – федеральное государственное унитарное предприятие «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша», главный научный сотрудник отделения ракетных двигателей твердого топлива
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	по совместительству не работает
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. Черкасов С.Г., Лаптев И.В., Ананьев А.В., Городнов А.О. Рост давления при нестационарной естественной конвекции паров водорода в вертикальном цилиндрическом сосуде с постоянной температурой нижней границы // Тепловые процессы в технике. 2019. Т. 11. № 5. С.203-215. 2. Черкасов С.Г., Моисеева Л.А., Ананьев А.В. Ограничения модели Буссинеска на примере ламинарной естественной конвекции газа между вертикальными изотермическими стенками // Теплофизика высоких температур. 2018. Т. 56. № 6. С. 961-967. 3. Черкасов С.Г., Лаптев И.В., Федорец А.А. Аналитические решения некоторых задач диффузии в приближении гомобаричности // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2018. № 1. С. 68-77. 4. Багров В.В., Черкасов С.Г. Тепловой механизм взаимодействия паровых пузырей в невесомости. Тепловые процессы в технике. 2017. №12. С. 530-536. 5. Черкасов С.Г., Лаптев И.В. Упрощенный расчет ламинарного свободно-конвективного слоя в газе // Тепловые процессы в технике. 2017. Т.9. № 4. С.146-153. 6. Ильмов Д.Н., Филатов Н.И., Черкасов С.Г. Сжатие паровых включений в жидком водороде // Тепловые процессы в технике. 2015. Т. 7. № 8.

С. 350-356.

7. Ананьев А.В., Миронов В.В., Моисеева Л.А., Черкасов С.Г. Анизотропное влияние естественной конвекции на температурное поле в емкости при наличии устойчивой температурной стратификации // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2015. № 5. С. 96-106.
8. Багров В.В., Черкасов С.Г. Модифицированная модель для упрощенного описания эволюции одиночного пузырька при повышении давления в окружающей жидкости // Теплофизика высоких температур. 2014. Т. 52. № 1. С. 100-104.

/С.Г. Черкасов/

Сведения о С.Г. Черкасове подтверждаю:

Ученый секретарь Государственного научного центра Российской Федерации - федерального государственного унитарного предприятия «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша»



/Ю.Л. Смирнов/

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Сухарева Тимура Юрьевича
на тему: «Численное моделирование процессов гидродинамического перемешивания»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной
специальности 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы».

1	Фамилия, имя, отчество	Коротеева Екатерина Юрьевна
2	Год рождения, гражданство	22.06.1986, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	кандидат физико-математических наук, 01.04.17 – «Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний»
4	Ученое звание	не имеет
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Физический факультет, старший научный сотрудник каф. молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	по совместительству не работает
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. E. Koroteeva, M. Ščepanskis, I. Bucenieks, and E. Platacis. Numerical modeling and design of a disk-type rotating permanent magnet induction pump // Fusion Engineering and Design. 2016. V. 106, P. 85–92. 2. Kuzyakova S.V., Stepnov N.V., Koroteeva E.Y. Effect of axial pressure of fibers on deformation of fibre carrier flanges during optical glass fiber winding // Fibre Chemistry. 2017. V. 49. № 2. P. 122-124. 3. Znamenskaya I., Koroteeva E., Doroshchenko I., Sysoev N. Evolution and fluid dynamic effects of pulsed column-shaped plasma // Experimental Thermal and Fluid Science. 2019. V. 109. P. 109868. 4. Koroteeva E., Mursenkova I., Liao Y., Znamenskaya I. Simulating particle inertia for velocimetry measurements of a flow behind an expanding shock wave // Physics of Fluids. 2018. V. 30. № 1. P. 011702. 5. Знаменская И. А., Коротеева Е. Ю., Глазырин Ф. Н. Методы цифрового анализа изображений жидких и газоплазменных потоков на основе кросс-корреляционной обработки // Научная визуализация. 2018. Т. 10, № 4. С. 100-108. 6. Ščepanskis M., Koroteeva E. Y., Geža V., Jakovičs A. Simulation of liquid metal flow induced by counter-rotating permanent magnets in a rectangu-

lar crucible // Magnetohydrodynamics. 2015. V. 51. № 1. P. 37-44.

7. Знаменская И.А., Коротеева Е.Ю., Новинская А.М., Сысоев Н.Н. Особенности спектров турбулентных пульсаций струйных затопленных течений воды // Письма в Журнал технической физики. 2016. Т. 42. № 13. С. 51-57.

8. Коротеева Е.Ю. Применение высокоскоростной термографической визуализации для валидации численных расчетов течений в пограничном слое жидкости // Научная визуализация. 2018. Т. 10. № 2. С. 112-121.

Коротеева

(подпись)

Коротеева Е. Ю.

(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Коротеевой Е.Ю. подтверждаю.
(Ф.И.О. оппонента) *Коротеева*

кат. отзма

(должность)

Баранова

(подпись)

Баранова Н.В.

(Ф.И.О.)

