

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Галимзянова Марата Назиповича на тему «Волны давления в жидкости с парогазовыми пузырьками и задачи акустической устойчивости», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы

1	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
2	Сокращенное наименование организации	ФИЦ КазНЦ РАН
3	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4	Место нахождения	г. Казань
5	Почтовый адрес организации с указанием индекса	420111, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, а/я 262
6	Телефон с указанием кода города	+7 (843) 231-90-00
7	Адрес электронной почты	presidium@knc.ru
8	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://knc.ru
9	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Чернов Владислав Моисеевич, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по научной работе
10	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Институт механики и машиностроения - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН
11	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Aganin A.A., Davletshin A.I. A particle model of interaction between weakly non-spherical bubbles // Applied Mathematical Modelling. 2024. Vol. 126. P. 185-205.</p> <p>2. Gubaidullin, D.A., Snigerev, B.A. Numerical study of forced nonlinear acoustic gas oscillations in a tube under the action of two pistons with phase shift // Journal of Applied Fluid Mechanics. 2023. Vol. 16. No. 12. P. 2300 -2315.</p> <p>3. Aganin A.A., Khismatullina N.A. Influence of the phase interface mass transfer characteristics on the cavitation bubble collapse in water // Ocean Engineering. 2023. Vol. 283. 115013.</p> <p>4. Нигматулин Р.И., Аганин А.А., Аганин И.А., Давлетшин А.И. Динамика пузырьков в сферическом кластере при повышении давления жидкости // Теплофизика высоких температур. 2023. Т. 61, №5, с. 744-751.</p> <p>5. Аганин А.А., Хисматуллина Н.А., Нигматулин Р.И. Импульсное воздействие на коллапс кавитационного пузырька // Теплофизика высоких температур. 2023. Т. 61. № 3. С. 419-425.</p> <p>6. Валеев А.А., Снигерев Б.А. Численное моделирование газожидкостного потока на основе</p>

	<p>Эйлерова подхода // Вестник Череповецкого государственного университета. 2022. Т. 106. № 1. С. 10-17.</p> <p>7. Gubaidullin D.A., Snigerev B.A. Numerical simulation of forced acoustic gas oscillations with large amplitude in closed tube // Wave Motion. 2022. 112, 102941.</p> <p>8. Aganin A., Kosolapova L., Malakhov V. Bubble dynamics near a locally curved region of a plane rigid wall // Physics of Fluids, 2022, 34, 097105.</p> <p>9. Aganin A.A., Mustafin L.N. Cavitation bubble collapse and rebound in water: influence of phase transitions // International Journal of Multiphase Flow, 2022.</p> <p>10. Губайдуллин Д.А., Федоров Ю.В. Акустика вязкоупругой жидкости с пузырьками газа, покрытыми вязкоупругой оболочкой // Инженерно-физический журнал, 2022. № 3. С. 802-810.</p> <p>11. Aganin A.A., Mustafin LN. Outgoing shock waves at collapse of a cavitation bubble in water // International Journal of Multiphase Flow, 2021. 144. 11 p. 103792.</p> <p>12. Gubaidullin D.A., Fedorov Yu.V. Acoustics of a viscoelastic medium with encapsulated bubbles // Journal of Hydrodynamics, 2021. 33. № 1. P. 55-62.</p> <p>13. Губайдуллин Д.А., Гафиятов Р.Н. Отражение и прохождение акустической волны через многофракционный пузырьковый слой // Теплофизика высоких температур, 2020. Т. 58. № 1. С. 97-100.</p> <p>14. Нигматулин Р.И., Аганин А.А., Давлетшин А.И. Деформация кавитационных пузырьков при реализации их сверхсжатия в кластере // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки, 2020. Т. 490. С. 43-47.</p> <p>15. Gubaidullin D.A., Snigerev B.A. Numerical simulation of heat transfer during boiling flow of cryogenic fluid in vertical tube // Lobachevskii Journal of Mathematics, 2020. 41. № 7. P. 1210-1215.</p>
--	---

Заместитель председателя
диссертационного совета



Ученый секретарь
диссертационного совета

Р.А. Валиуллин

В.Н. Киреев