

## СВЕДЕНИЯ

### о ведущей организации

по диссертации Вановского Владимира Валерьевича  
на тему «Резонансный механизм дробления газового пузырька в жидкости»  
по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»  
на соискание ученой степени кандидата наук.

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ КазНЦ РАН
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Отдел механики многофазных сред Института механики и машиностроения - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН
Почтовый индекс, адрес организации	420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31, а/я 262
Веб-сайт	<a href="http://knc.ru/">http://knc.ru/</a>
Телефон	+7 843 292-75-97
Адрес электронной почты	<a href="mailto:presidium@knc.ru">presidium@knc.ru</a>

### Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Губайдуллин Д. А., Никифоров А. А., Гафиятов Р. Н. Акустические волны в многофракционных пузырьковых жидкостях //Теплофизика высоких температур. 2015. Т. 53. №. 2. С. 250-255.
2. Аганин А.А., Ильгамов М.А., Косолапова Л.А., Малахов В.Г. Несферическое схлопывание кавитационного пузырька у стенки с переходом в тороидальную фазу//Изв. УНЦ РАН. 2015. №3. С.5-11.
3. Аганин А.А., Халитова Т.Ф. Деформация ударной волны при сильном сжатии несферических пузырьков // Теплофизика высоких температур. 2015. Т. 53, № 6. С. 923-927.
4. Нигматулин Р.И., Аганин А.А., Топорков Д.Ю., Ильгамов М.А. Эволюция возмущений сферичности пузырька при его сильном сжатии // Доклады Академии наук. 2016. Т. 467. № 2. С. 168–172.
5. Аганин А.А., Ильгамов М.А., Косолапова Л.А., Малахов В.Г. Динамика кавитационного пузырька вблизи твердой стенки //Теплофизика и аэромеханика. 2016. Т.23. №2. С. 219-228.
6. Аганин А.А., Косолапова Л.А., Малахов В.Г. Численное моделирование

- эволюции пузырька газа в жидкости вблизи твердой стенки // *Мат. моделирование*. 2017. Т.29. №7. С.15-28
7. Аганин А.А., Ильгамов М.А., Халитова Т.Ф., Топорков Д.Ю. Деформация пузырька, образованного в результате слияния кавитационных включений, и ударной волны в нем при его сильном расширении и сжатии // *Теплофизика и аэромеханика*, 2017. Т. 24. № 1. С. 73-82.
  8. Аганин А.А., Давлетшин А.И. Гидродинамическое взаимодействие слабонесферических газовых пузырьков в жидкости в трёхмерной постановке задачи // *Труды ин-та механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН*. 2017. Т. 12. № 1. С. 51–58. Текст
  9. Нигматуллин Р.И., Аганин А.А., Топорков Д.Ю. Возможность реализации сверхсжатия кавитационного пузырька в тетрадекане // *Доклады Академии наук*. 2018. Т. 481. №. 6. С. 625–629.
  10. Aganin A.A., Davletshin A.I. Equations of Interaction of Weakly Non-Spherical Gas Bubbles in Liquid // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. 2018. Vol. 39. Iss. 8. P. 1047–1052.
  11. Aganin A.A., Kosolapova L.A., Malakhov V.G. The evolution of a gas bubble in a liquid near a flat wall // *Journal of Physics: Conference series*. 2018. 1058: 012069.
  12. Нигматуллин Р. И., Аганин А. А., Ильгамов М. А., Топорков Д. Ю. Экстремальная фокусировка энергии при ударном сжатии парового пузырька в углеводородных жидкостях // *Теплофизика высоких температур*. 2019. Т. 57. №. 2. С. 253–261.
  13. Aganin A. A., Davletshin A.I., Khalitova T.F. Deformation of cavitation bubbles at their strong expansion and collapse in a streamer // *Journal of Physics: Conference series*. 2019. 1328: 012002
  14. Aganin A. A., Davletshin A.I., Khalitova T.F. Numerical simulation of strong expansion and collapse of cavitation bubbles with centers located in straight line // *Journal of Physics: Conference series*. 2019. 1158(2): 022004.
  15. Губайдуллин Д. А., Никифоров А. А. Исследование поглощения акустических волн тонким пузырьковым слоем // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. 2019. С. 997-999.