

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации **Кучинского Михаила Олеговича**
«Экспериментальное исследование динамики пузырьков в жидкости
при ультразвуковом воздействии»
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Гималтдинов Ильяс Кадирович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.05
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Космонавтов, д. 1, ауд. 1-355. http:// https://rusoil.net/ru/ ; +7 (347) 242-07-18; phyzika@rusoil.net
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра физики
Должность	Заведующий кафедрой
Телефон	+7 (347) 242-07-18
E-mail	Iljas_g@mail.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Ахметов А. Т., Гималтдинов И. К., Гизатуллин Р. Ф., Богданов Д. Р., Азаматов М. А. Влияние мембраны на прохождение ударно-волнового импульса в песке // Письма в Журнал технической физики. 2025. Т. 51, № 24. С. 31–36.
2.	Гималтдинов, И. К., Коледин, В. В., Насыров, А. А., Чиглинцев, И. А. Об устойчивости паровых пузырьков с зарядом в перегретой жидкости // Теплофизика высоких температур. – 2025. – Т. 63. – №. 2. – С. 266-276.
3.	Гималтдинов И. К., Родионов А. С., Валиахметова О. Ю. Численное исследование динамики прохождения волнового импульса из жидкости в пористую среду, насыщенную пузырьковой жидкостью // Прикладная механика и техническая физика. – 2025. – Т. 66. – №. 3. – С. 163-176.
4.	Гималтдинов И. К., Хусаинов И. Г. Эволюция волн в пористой среде при прохождении границы между пузырьковой и “чистой” жидкостями, насыщающими пористую среду // Письма в Журнал технической физики. – 2025. – Т. 51. – №. 24. – С. 25-30.
5.	Гималтдинов И. К., Хусаинов И. Г. Особенности отражения акустических волн в воде от пузырьковой завесы, содержащей гидратные пузырьки // Прикладная механика и техническая физика. – 2024. – Т. 65. – №. 4. – С. 52-62.
6.	Чиглинцев И. А., Лепихин С. А., Гималтдинов И. К. Интенсификация гидратообразования при распространении слабой волны давления в пузырьковой жидкости // Теплофизика высоких температур. 2024. Т. 62, № 5. С. 713–721.

7.	Bayanov I. M., Gimaltdinov I. K., Stolpovskii M. V. Modeling the process of combustion of methane hydrate with allowance for nonequilibrium decomposition // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2023. Vol. 96. P. 104–111.
8.	Gimaltdinov I. K., Lepikhin S. A. On the initiation of bubble detonation by small-amplitude waves // High Temperature. 2023. Vol. 60. P. 652–661.
9.	Gimaltdinov I. K., Rodionov A. S., Kochanova E. Yu. The dynamics of detonation waves at oblique incidence on the boundary of a bubble liquid // High Temperature. 2023. Vol. 60. P. 379–384.
10.	Gimaltdinov I. K., Stolpovskii M. V., Bayanov I. M., Chiglintseva A. S. On the confined combustion of a hydrate // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2022. Vol. 95, No. 3. P. 591–598.
11.	Sitdikova L. F., Gimaltdinov I. K. Reflection and refraction of sound waves at the interface between a bubbly liquid and a porous medium saturated with the bubbly liquid // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2022. Vol. 63. P. 851–859.
12.	Topolnikov A. S., Gimaltdinov I. K., Gimaltdinova A. A., Kochanova E. Yu. Assessment of the effect of the gas separator in the installation electric centrifugal pump for its energy efficiency // AIP Conference Proceedings. 2022. Vol. 2467. Art. 060031.
13.	Akhmetov A. T., Gimaltdinov I. K., Sitdikova L. F., Sultangareev Y. S., Khairitdinov T. D., Azamatov M. A. Influence of water saturation on propagation of weak-intensity shock waves in bulk media // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2021. Vol. 94, No. 2. P. 402–407.
14.	Chiglintseva A. S., Gimaltdinov I. K., Chiglintsev I. A., Nasyrov A. A. Dynamics of shock waves in bubble zones of finite size with a hydrate-forming gas // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 2094. Art. 022073.
15.	Gimaltdinov I. K., Gimaltdinova A. A., Kochanova E. Yu. On pressure wave impact on a solid wall covered with a bubble screen of finite dimensions // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2021. Vol. 94, No. 5. P. 1178–1184.
16.	Gimaltdinov I. K., Gimaltdinova A. A., Kochanova E. Yu. Propagation of detonation waves in a bubble liquid with inhomogeneous distribution of volume content // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2021. Vol. 94, No. 6. P. 1504–1510.
17.	Gimaltdinov I. K., Lepikhin S. A. Study of postdetonation waves after the counter collision of detonation waves in a bubble liquid // High Temperature. 2021. Vol. 59, No. 2. P. 277–282.
18.	Khusainov G., Chiglintseva A. S., Gimaltdinov I. K., Stolpovsky M. V., Davletshina M. R. Features of heating of a porous medium containing a liquid by an acoustic field // Journal of Physics: Conference Series. 2021. Vol. 2094. Art. 022010.

Официальный оппонент

И.К. Гималтдинов

/ И.К. Гималтдинов

Подпись И.К. Гималтдинова заверяю:

Начальник ОРП

14

ноября 2025 г.



/ О.А. Дадаян