

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте Моренко Ирине Вениаминовне
по кандидатской диссертации Соколовой Александры Алексеевны
на тему «Математическое моделирование течений жидкости и электрохимического
формообразования с использованием методов численной фильтрации»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные
методы и комплексы программ

1.	Фамилия Имя Отчество	Моренко Ирина Вениаминовна
2.	Ученая степень и наименование отрасли науки	кандидат технических наук
3.	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	01.02.05 – Механика жидкости газа и плазмы
4.	Ученое звание	-
5.	Академическое звание (при наличии)	-
6.	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
7.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8.	Наименование структурного подразделения	Институт механики и машиностроения
9.	Должность, занимаемая в этой организации	старший научный сотрудник лаборатории моделирования технологических процессов
10.	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лобачевского, д. 2/31 Тел.: +7 (843) 236-52-89, email: i.v.morenko@yandex.ru
11.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных	1. Моренко И.В., Ильинков А.В., Хабибуллин И.И., Такмовцев В.В., Щукин А.В. Физическое и численное моделирование теплоотдачи и обтекания двухполостных диффузорных выемок

изданиях за последние 5 лет (не более 15)

- // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2021. № 1. С. 90-93.
2. Morenko I.V. Distinctive features of the wave process in the well casing under implosion // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2021. Т. 94. № 2. С. 496-502.
 3. Моренко И.В. Двухфазное течение в узком кольцевом канале между неподвижным и вращающимся цилиндрами // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. 2021. Т. 163. № 2. С. 143-152.
 4. Morenko I.V. Numerical simulation of couette-taylor-poiseuille two-phase flow // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2021. Т. 42. № 9. С. 2186-2191.
 5. Morenko I.V., Il'inkov A.V., Takmovtsev V.V., Shchukin A.V., Khabibullin I.I. Physical and numerical simulation of heat transfer and flow in double-cavity diffuser-type dimples // Russian Aeronautics. 2021. Т. 64. № 1. С. 97-100.
 6. Morenko I.V. Features of swirling flow in a container with a rotating bottom // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2022. Т. 43. № 5. С. 1165-1170.
 7. Моренко И.В. Математическое моделирование структур газожидкостного течения в кольцевом канале с внутренним вращающимся цилиндром // Теоретические основы химической технологии. 2022. Т. 56. № 1. С. 103-110.
 8. Моренко И.В. Численное исследование нестационарного всплытия пузырьков при аэрации // В книге: Инновационные машиностроительные технологии, оборудование и материалы - 2022 (МНТК "ИМТОМ-2022"). Материалы XI Международной научно-технической конференции. Казань, 2022. С. 85-89.
 9. Morenko I.V. Mathematical modeling of gas-liquid flow patterns in an annular space with a rotating inner cylinder // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2022. Т. 56. № 1. С. 99-106.
 10. Моренко И.В. Влияние начальной формы пузырька на динамику всплытия в неподвижной вязкой жидкости // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2023. № 3. С. 83-93.
 11. Morenko I.V. Influence of the initial shape of a

		<p>bubble on bubble rise dynamics in a stagnant viscous fluid // Fluid Dynamics. 2023. Т. 58. № 3. С. 387-396.</p> <p>12. Morenko I.V. Interaction of two gas bubbles rising one after another in a liquid Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Т. 45. № 5. С. 2094-2102.</p> <p>13. Моренко И.В. Численное моделирование нестационарной утечки масла из поврежденного резервуара в воду // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2025. № 2. С. 52-62.</p> <p>14. Моренко И.В., Федяев В.Л. Улавливание капель при охлаждении оборотной воды в испарительных градирнях // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2025. № 97. С. 130-142.</p>
--	--	---

Председатель диссертационного совета
д. ф.-м. н., профессор



[Signature]
Р. К. Газизов

Ученый секретарь диссертационного совета
д. т. н., доцент

[Signature]
Н. М. Шерыхалина