

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе
Ермишиной Виктории Евгеньевны на тему
«Математические модели распространения нелинейных внутренних волн в слоистой стратифицированной жидкости»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.9. – «Механика жидкости, газа и плазмы»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Трифонов Юрий Яковлевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения Российской академии наук
Занимаемая должность, подразделение	главный научный сотрудник, лаборатория процессов переноса в многофазных системах
Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 1
Телефон	(383) 330 60 40
Адрес электронной почты	trifonov@itp.nsc.ru , trifonovyy@gmail.com
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Трифонов Ю. Я. Расчет линейной устойчивости течения жидкости в плоском канале с волнистыми вдоль потока стенками // Прикладная механика и техническая физика. – 2023. – Т. 64. – №. 6. – С. 68-80. 2. Трифонов Ю.Я. Расчет линейной устойчивости течения жидкости в плоском канале с волнистыми поперек потока стенками // Известия РАН. Механика жидкости и газа. – 2023. – Т. 58. – № 5. – С.47-56. 3. Трифонов Ю.Я. Расчет линейной и нелинейной устойчивости двухслойного течения жидкости в горизонтальном плоском канале // Прикладная механика и техническая физика. – 2021. – Т.62. – №3. – С. 91-104. 4. Trifonov Y. Y. Computation of the Linear and Nonlinear Stability of a Two-Layer Couette Flow // Fluid Dynamics. – 2020. – Т. 55. – №. 8. – С. 992-1002.

Официальный оппонент

«24» нояб 2024 г.

Трифонов Ю.Я.



Список основных публикаций оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

5. Trifonov Y. Y. Linear and nonlinear instabilities of a co-current gas-liquid flow between two inclined plates analyzed using the Navier-Stokes equations // International Journal of Multiphase Flow. – 2020. – V.122. – p.103159.
6. Trifonov Y. Y. Nonlinear wavy regimes of a gas-liquid flow between two inclined plates analyzed using the Navier-Stokes equations // International Journal of Multiphase Flow. – 2019. – V.112. – pp. 170-182.
7. Трифонов Ю.Я. Стеkanie жидких пленок по единичному элементу структурированной упаковки. Сопоставление микротекстур различного типа // Теплофизика и аэромеханика. – 2019. – Т.26. – №6. – С.921-930.
8. Трифонов Ю.Я. Расчет линейной устойчивости расслоенного течения газа и жидкости в наклонном плоском канале // Прикладная механика и техническая физика. – 2018. – Т.59. – №1. – С. 61-70.
9. Schorner M., Reck D., Aksel N., Trifonov Y. Switching between different types of stability isles in films over topographies // Acta Mechanica. – 2018. – V.229. – №2. – p.423-436.
10. Trifonov Y. Y. Nonlinear waves on a liquid film falling down an inclined corrugated surface // Physics of Fluids. – 2017. – V.29. – №11. – P.054104.
11. Trifonov Y. Y. Instabilities of a gas liquid flow between two inclined plates analyzed using the Navier-Stokes equations // International Journal of Multiphase Flow. – 2017. – V.95. – pp. 144-154.
12. Trifonov Y. Y. Stability of a film flowing down an inclined corrugated plate: the direct Navier-Stokes computations and Floquet theory // Physics of Fluids. – 2014. – V.26. – №11. – P. 114101.
13. Trifonov Y. Y. Stability of the wavy film falling down a vertical plate: The DNS computations and Floquet theory // International Journal of Multiphase Flow. – 2014. – V. 61. – pp.73-82
14. Трифонов Ю.Я. Волновая пленка жидкости при наличии спутного или противоточного турбулентного потока газа // Теплофизика и аэромеханика. – 2014. – Т. 21. – №3. – с. 335-353.
15. Трифонов Ю.Я. Волны на стекающих пленках жидкости. Расчет устойчивости к произвольным двумерным возмущениям и “оптимальные” режимы стекания // Прикладная механика и техн. физика. – 2014. – Т. 55. – №2. – с. 188-198.

Официальный оппонент

«24» сентября 2024 г.

Trifonov Y. Y.

