

**Сведения о научном руководителе  
диссертации Абдухакимова Фарруха Адхамовича  
«Новые задачи флаттера авиационных конструкций»**

**Научный руководитель:** Веденеев Василий Владимирович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** доцент

**1. Основное место работы:** кафедра гидромеханики механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова

**Должность:** профессор

**Адрес места работы:** 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1

**2. Место работы (по совместительству):** Научно-исследовательский институт МГУ им М.В. Ломоносова

**Должность:** Заместитель директора по НИР

**Адрес места работы:** 119192, Москва, Мичуринский пр-т., д.1

**Тел.:** +7(495)939-39-58

**E-mail:** vasily@vedeneev.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.9 - «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

1. Vedeneev V., Nikitin N. Absolute instability of plane incompressible jets //Journal of Fluid Mechanics. 2023. Т. 962. С. А4.
2. Ivanov, O. O., Ashurov, D. A., Gareev, L. R., & Vedeneev, V. V. Non-modal perturbation growth in a laminar jet: an experimental study //Journal of Fluid Mechanics. 2023. Т. 963. С. А8.
3. Ашуров Д.А., Веденеев В.В., Гареев Л.Р., Иванов О.О. Экспериментальное изучение немодального механизма роста возмущений в ламинарной затопленной струе. // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2023. Т. 509. С. 28-38
4. Podoprosvetova A., Vedeneev V. Axisymmetric instability of elastic tubes conveying power-law fluids //Journal of Fluid Mechanics. 2022. Т. 941. С. А61.
5. Abdukhakimov F. A., Vedeneev V. V. Effect of yaw angle on flutter of rectangular plates at low supersonic speeds //AIAA Journal. 2022. Т. 60. №. 7. С. 4256-4266.
6. Gareev, L. R., Zayko, J. S., Chicherina, A. D., Trifonov, V. V., Reshmin, A. I., &

- Vedeneev, V. V. Experimental validation of inviscid linear stability theory applied to an axisymmetric jet //Journal of Fluid Mechanics. 2022. Т. 934. С. А3.
7. Shishaeva A., Aksenov A., Vedeneev V. The effect of external perturbations on nonlinear panel flutter at low supersonic speed //Journal of Fluids and Structures. 2022. Т. 111. С. 103570.
  8. Podoprosvetova, A., Zayko, J., Yushutin, V., & Vedeneev, V. Experimental study of the flow regime effect on the stability of collapsible tubes conveying fluid //Physics of Fluids. 2021. Т. 33. №.6.
  9. Kuchumov, A. G., Vedeneev, V., Samartsev, V., Khairulin, A., & Ivanov, O. Patient-specific fluid–structure interaction model of bile flow: comparison between 1-way and 2-way algorithms //Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering. 2021. Т. 24. №. 15. С. 1693-1717.
  10. Ivanov O., Vedeneev V. Vortex-induced vibrations of an elastic cylinder near a finite-length plate //Journal of Fluids and Structures. 2021. Т. 107. С. 103393.
  11. Абдухакимов, Ф. А., Быков, А. В., Веденеев, В. В., Гареев, Л. Р., & Нестеров, В. А.. Исследование аэроупругих явлений корпуса и тонкостенных конструкций беспилотных ЛА при больших сверхзвуковых скоростях //Проблемы машиностроения и надежности машин. 2021. №. 4. С. 70-80.
  12. Зайко, Ю. С., Гареев, Л. Р., Чичерина, А. Д., Трифонов, В. В., Веденеев, В. В., & Решмин, А. И.. Экспериментальное обоснование применимости линейной теории устойчивости к затопленной струе //Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2021. Т. 497. №. 1. С. 44-48.
  13. Vedeneev V. V. New mechanism of the aeroelastic divergence onset //AIAA Journal. 2020. Т. 58. №. 6. С. 2716-2725.
  14. Vedeneev V. Nonlinear steady states of hyperelastic membrane tubes conveying a viscous non-Newtonian fluid //Journal of Fluids and Structures. 2020. Т. 98. С. 103113.
  15. Vedeneev V. V., Nesterov V. A. Effect of nonequilibrium reacting flow on flutter at hypersonic flight speed //AIAA Journal. 2019. Т. 57. №. 5. С. 2222-2226.
  16. Абдухакимов, Ф. А., Веденеев, В. В., Колотников, М. Е., & Макаров, П. В. Численное исследование влияния конструктивных параметров на прогнозирование флаттера лопаток //Проблемы машиностроения и надежности машин. 2019. №. 2. С. 17-26.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.5,

Пелевина Д.А.

---

*Подпись, печать*

«19» октября 2023 г.