

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Бычкова Олега Павловича
«Исследование физических механизмов усиления шума за счет взаимодействия струи и крыла самолета»

Ф.И.О.: Веденеев Василий Владимирович

Ученая степень: доктор физико-математических наук с 2012 г.

Ученое звание: доцент с 4 июня 2018 г. (Механика жидкости газа и плазмы)

Научная специальность: 01.02.05 — «Механика жидкости, газа и плазмы»

Должность: заведующий 103 лабораторией экспериментальной гидродинамики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119192, г. Москва, Мичуринский проспект, д. 1

Тел.: 8 (916)338-23-82

E-mail: vasily.vedeneev@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.05 — «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

1. Vasily V. Vedeneev. New mechanism of the aeroelastic divergence onset// AIAA Journal. 2020. Vol. 58. № 6. P. 2716-2725
2. Vasily V. Vedeneev, Victor A. Nesterov. Effect of nonequilibrium reacting flow on flutter at hypersonic flight speed// AIAA Journal. 2019. Vol. 57. № 5. P. 2222-2226
3. F. Abdukhakimov, V. Vedeneev. Investigation of a flutter of structures in gas flows with using energy method// Journal of Physics: Conference Series. 2018. Vol. 1129. 012001.
4. Vsevolod Bondarev, Vasily Vedeneev. Influence of the viscous boundary layer perturbations on single-mode panel flutter at finite Reynolds numbers// Journal of fluid mechanics. 2018. Vol. 852. P. 578-601.

5. Anastasia Shishaeva, Vasily Vedeneev, Andrey Aksenov, Gennady Sushko. Transonic Panel Flutter in Accelerating or Decelerating Flow Conditions// AIAA Journal. 2018. Vol. 56. № 6. P. 997-1010.
6. Бондарев В. О., Веденеев В. В. Флаттер бесконечных упругих пластин с учетом пограничного слоя при конечных числах Рейнольдса// Изв. РАН. МЖГ. 2017. № 6. С. 89-107.
7. Абдухакимов Ф. А., Веденеев В. В. Исследование одномодового флаттера пластин различной формы при малой сверхзвуковой скорости// Ученые записки ЦАГИ. 2017. Т. 48. № 1. С. 86-98.
8. Sergey Shitov, Vasily Vedeneev. Flutter of rectangular simply supported plates at low supersonic speeds// Journal of fluids and structures. 2017. Vol. 69. P. 154-173.
9. В. В. Веденеев. О применении асимптотического метода глобальной неустойчивости в задачах аэроупругости// Труды МИАН. 2016. Т. 295. С. 292-320.
10. Vsevolod Bondarev, Vasily Vedeneev. Short-wave instability of an elastic plate in supersonic flow in the presence of the boundary layer// Journal of fluid mechanics. 2016. Vol. 802. P. 528-552.
11. В. В. Веденеев. Распространение волн в слое вязкоупругого материала, подстилающем слой движущейся жидкости// Прикладная математика и механика. 2016. Т. 80. Вып. 3. С. 317-343.

Ф.И.О.: Крашенинников Сергей Юрьевич

Ученая степень: доктор технических наук с 1978 г.

Ученое звание: профессор с 2002г. (газовая динамика, горение и теплообмен)

Научная специальность: 01.02.05 — «Механика жидкости, газа и плазмы»

Должность: главный научный сотрудник отделения 700 «Газовая динамика, горение и теплообмен».

Место работы: Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»

Адрес места работы: 111116, Москва, ул. Авиамоторная, 2

Тел.: +7 (495) 362-01-23

E-mail: sykrashennnikov@ciam.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.05 — «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

1. Крашенинников С.Ю., Миронов А.К., Пудовиков Д.Е., Токталиев П.Д., Исследование образования звуковых волн, создаваемых турбулентными струями // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа, 2015, №.2. С. 57-75.
2. Бендерский Л.А., Крашенинников С.Ю., Исследование шумообразования в турбулентных струях на основе вычислительного моделирования нестационарного течения в слое смещения // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа, 2016, №.4. С. 149-162.
3. Бендерский Л.А., Крашенинников С.Ю., Миронов А.К., Исследование образования индуцированных течений, создаваемых дозвуковыми турбулентными струями, и их связи с эффектом понижения статического давления в струях // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа, 2017, №.5. С. 1-11.
4. Крашенинников С.Ю., Миронов А.К., Бендерский Л.А., Анализ шумообразования турбулентных струй на основании исследования их ближнего акустического поля // Акустический журнал, 2018, Т.64, №6. С.704-717.
5. Крашенинников С.Ю., Семенёв П.А., О двух механизмах шумообразования в турбулентных струях // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа, 2019, №.5. С. 26-39.
6. Крашенинников С.Ю., Миронов А.К., Упрощенный подход к анализу шума струи на основе теории Лайтхилла // Материалы XXXII сессии Российского акустического общества, 2019. С.732-738.
7. Бендерский Л.А., Крашенинников С.Ю., Миронов А.К., Появление разрежения в дозвуковых турбулентных струях и образование индуцированных ими течений // Сборник трудов XII Всероссийского съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, 2019.
8. Крашенинников С.Ю., Миронов А.К., Бендерский Л.А., Динамическое воздействие турбулентной струи на окружающую среду // Доклады Российской Академии Наук, Физика, Технические Науки, 2020, Т.491, №1. С.80-84.

Ф.И.О.: Сухинин Сергей Викторович

Ученая степень: доктор физико-математических наук с 6 июля 2001 г.

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.02.05 — «Механика жидкости, газа и плазмы»

Должность: ведущий научный сотрудник, лаборатория газовой детонации

Место основной работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки, «Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук»

Должность по месту дополнительной работы: профессор кафедры гидродинамики

Место дополнительной работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

Адрес места основной работы: 630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 15

Тел.: 8 (383) 330-12-41

E-mail: sukhinin@hydro.nsc.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.05 — «Механика жидкости, газа и плазмы» за последние 5 лет:

1. Алексенцев А.А., Саженов А.Н., **Сухинин С.В.**, Акустические резонансные явления в каналах перепуска воздуха авиационных двухконтурных двигателей // Прикладная механика и техническая физика, 2016, Т.57, №6, С 12-21.
2. A. V. Trilis, **S. V. Sukhinin**, A. A. Vasiliev, Traveling circumferential unstable wave of cylindrical flame front // Journal of physics: conference series, 2016, V. 722, P. 012039.
3. A.P. Konstantinov, **S.V. Sukhinin**, V.S. Yurkovskiy. Wave transmission and reflection at the boundary of phononic crystals // Journal of physics: conference series, 2017, V. 894, P. 012094.
4. **S.V. Sukhinin**, V.S. Yurkovskiy, A.P. Konstantinov, A.V. Trilis, Wave propagation in channels and cracks with elastic walls // Journal of physics: conference series, 2017, V. 894, P. 012093.
5. A.P. Konstantinov, **S.V. Sukhinin**, Wave transmission and reflection at the boundary of phononic crystals // AIP Conference Proceedings, 2018, V. 1978, P. 470042.
6. **S.V. Sukhinin**, V.S. Yurkovskiy, A.P. Konstantinov, A.V. Trilis and A.N.Chupin, Nonlinear Hydraulic Shock Mechanism of the Wave Energy Dissipation in the Porous and Fractured Media // AIP Conference Proceedings, 2018, V. 1978, P. 470043.

7. **S.V. Sukhinin.** Hydroelastic highly discontinuous wave in channel and channel-slot structures of the SRM// AIP Conference Proceedings 2027, 2018, P.030087.
8. Konstantinov A.P., **Sukhinin S.V.**, Wave Properties of Double One-Dimensional Periodic Sheet Grating // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2018, V. 12, No.1, P. 59-69.
9. S.L. Gavriluk, N.I. Makarenko, **S.V. Sukhinin**, Waves in Continuous Media // Springer International Publishing AG 2017. Lecture Notes in Geosystems Mathematics and Computing.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.03,

к.ф.-м.н. Пелевина Дарья Андреевна

Подпись, печать

