

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Иванова Олега Олеговича*
«Резонансное взаимодействие упругих тел с потоком жидкости и газа»**

1. Ф.И.О.: Марчевский Илья Константинович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Должность: профессор кафедры «Прикладная математика»

1) Место работы (основное): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Адрес места работы: 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5., к. 1

2) Место работы (по совместительству): Техкомпания Huawei

Должность: Главный инженер проектов

Адрес места работы: г. Москва, Крылатская ул., 17

3) Место работы (по совместительству): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук

Должность: Старший научный сотрудник

Адрес места работы: г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 25

4) Место работы (по совместительству): Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Должность: Старший научный сотрудник

Адрес места работы: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д.18, корп.1

Тел.: +7 (499) 263-63-26

E-mail: iliarmarchevsky@bmstu.ru

1. Marchevsky I.K., Ryatina E.P., Kolganova A.O. Fast Barnes-Hut-based algorithm in 2D vortex method of computational hydrodynamics //Computers and Fluids. – 2023. – V. 266. – Art. 106018.
2. Marchevsky I.K., Karabanova V.D., Martynova V.E. Airfoil equilibrium stability conditions in the flow // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2022. – V. 43. – №12 – P. 3562-3572.
3. Kotsur O.S., Shcheglov G.A., Marchevsky I.K. Approximate weak solutions to the vorticity evolution equation for a viscous incompressible fluid in the class of vortex filaments //Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2022. – V. 18. – №. 3. – P. 423-439.
4. Marchevskii I.K., Shcheglov G.A. The algorithm of the vortex sheet intensity determining in 3D incompressible flow simulation around a body // Mathematical Models and Computer Simulations. – 2020. – V. 12. – Pp. 464-473.

5. Dergachev S.A., Marchevsky I.K., Shcheglov G.A. Flow simulation around 3D bodies by using Lagrangian vortex loops method with boundary condition satisfaction with respect to tangential velocity components // Aerospace Science and Technology. – 2019. – V. 94. – Art. 105374.

2. Ф.И.О.: Рябинин Анатолий Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

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

Должность: профессор кафедры гидроаэромеханики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

Адрес места работы: 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7-9

Тел.: +7 (812) 4284911

E-mail: a.ryabinin@spbu.ru

1. Рябинин А. Н., Бобу Ю. Э. Вращательное и поступательное галопирование призм в воздушном потоке // Журнал технической физики, 2022. – Т. 92. – №. 12. – С. 1787-1793.
2. Рябинин А. Н., Велигжанин А. А. Вращательные и поступательные колебания цилиндров малого удлинения в воздушном потоке // Вестник Санкт-Петербургского университета. Математика. Механика. Астрономия, 2022. – Т. 9. – №. 4. – С. 729-739.
3. Рябинин А. Н., Кауфман Д. В. Определение вращательных производных цилиндра с соосно установленным диском в воздушном потоке // Вестник Санкт-Петербургского университета. Математика. Механика. Астрономия, 2021. – Т. 8. – №. 1. – С. 158-166.
4. Рябинин А. Н., Шмигирилов Р. В. Конкуренция режимов колебаний плохо обтекаемого тела в воздушном потоке // Журнал технической физики, 2021. – Т. 91. – №. 5. – С. 758-763.
5. Киселев Н. А., Рябинин А. Н. Вращательные колебания цилиндра со стабилизатором в потоке газа // Вестник Санкт-Петербургского университета. Математика. Механика. Астрономия, 2019. – Т. 6. – №. 4. – С. 672-679.

3. Ф.И.О.: Бычков Олег Павлович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.02.05 «Механика жидкости, газа или плазмы»

Должность: Старший научный сотрудник отделения аэроакустики и экологии летательных аппаратов (НИО-9)

1) Место работы (основное): Федеральное автономное учреждение «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»

Адрес места работы: 105005, г. Москва, ул. Радио, д. 17

2) Место работы (по совместительству): научный центр мирового уровня "Сверхзвук" (НЦМУ-ЦАГИ)

Должность: Научный сотрудник

Адрес места работы: Московская область, г.о. Жуковский, ул. Жуковского, д.1

Тел.: 8(495)916-90-91, доб. 45-05

E-mail: oleg.bychkov@tsagi.ru

6. Копьев, В. Ф., Бычков, О. П., Копьев, В. А., Фараносов, Г. А., Моралев, И. А., Казанский, П. Н. Активное управление шумом взаимодействия струи и крыла с помощью плазменных актуаторов в узкой полосе частот //Акустический журнал – 2023. – Т. 69. – №. 2. – С. 177-190.
7. О. П. Бычков, Г. А. Фараносов. Валидация двухточечной модели шума взаимодействия струи и крыла для реалистичной конфигурации // Акустический журнал. – 2023. – Т. 69. – № 2. – С. 146-154.
8. Демьянов М. А., Бычков О. П. обобщение стандартного алгоритма “бимформинг” для идентификации акустических источников с помощью несинхронных измерений микрофонной решеткой //Акустический журнал. – 2022. – Т. 68. – №. 2. – С. 162-172.
9. О. П. Бычков, Г. А. Фараносов. Анализ взаимной связи модовой структуры пульсаций ближнего поля струи и шума взаимодействия струи и крыла // Акустический журнал. – 2020. – Т. 66, № 1. – С. 34-45. – DOI 10.31857/S0320791920010025.
10. О. П. Бычков, М. А. Демьянов, Г. А. Фараносов. Локализация дипольных источников шума плоскими микрофонными решетками //Акустический журнал. – 2019. – Т. 65. – №. 5.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.011.5,

Д.А. Пелевина

Подпись, печать

«27» октября 2023 г.