

**Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Афанасьева Никиты Александровича
«Балансно-характеристические методы для задач термоакустики и взаимодействия
газовых потоков с упругими телами»**

Научный руководитель: Головизнин Василий Михайлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: факультет вычислительной математики и кибернетики, кафедра вычислительных методов, профессор

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д.1 стр. 52

Тел.: 8(495)939-18-89

E-mail: gol@ibrae.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.2.2 — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ за последние 5 лет:

1. Новый численный алгоритм для уравнений многослойной мелкой воды на основе гиперболической декомпозиции и схемы КАБАРЕ / В. М. Головизнин, П. А. Майоров, П. А. Майоров, А. В. Соловьев // Морской гидрофизический журнал. — 2019. — Т. 35, № 6. — С. 600–620.
2. Прямое моделирование термоакустической неустойчивости в газогенераторах по схеме КАБАРЕ / Н. А. Афанасьев, В. М. Головизнин, В. Н. Семенов и др. // Математическое моделирование. — 2021. — Т. 33, № 2. — С. 3–19.
3. Головизнин В. М., Соловьев А. В. Диссипативные и дисперсионные свойства разностных схем для линейного уравнения переноса на меташаблоне 4×3 // Математическое моделирование. — 2021. — Т. 33, № 6. — С. 45–58.
4. Головизнин В. М., Афанасьев Н. А. Бесшовный балансно-характеристический метод решения задач взаимодействия жидкости и газа с деформируемыми объектами // Математическое моделирование. — 2021. — Т. 33, № 10. — С. 65–82.
5. Afanasiev N., Goloviznin V. A locally implicit time-reversible sonic point processing algorithm for one-dimensional shallow-water equations // Journal of Computational Physics. — 2021. — Vol. 434. — P. 110220.
6. Афанасьев Н. А., Шагиров Н. Э., Головизнин В. М. Интерполяционная балансно-характеристическая схема с улучшенными дисперсионными свойствами для задач вычислительной гидродинамики // Журнал вычислительной математики и математической физики. — 2022. — Т. 62, № 11. — С. 1868–1882.
7. Validation of the low dissipation computational algorithm CABARET-MFSH for multilayer hydrostatic flows with a free surface on the lock-release experiments / V. M. Goloviznin, P. A. Maiorov, P. A. Maiorov, A. V. Solovjev // Journal of Computational Physics. — 2022. — Vol. 463. — P. 111239.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.012.1,
д. ф.-м. н., чл-корр. РАН А.В. Ильин

Подпись, печать