

**Сведения о научном руководителе (консультанте)**  
**диссертации Майорова Петра Александровича**  
**«Математическое моделирование стратифицированных течений жидкости со свободной границей в негидростатическом приближении»**

**Научный руководитель: Соловьев Андрей Валерьевич**

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

**Ученое звание: нет**

**Должность: факультет вычислительной математики и кибернетики, кафедра вычислительных методов, ведущий научный сотрудник**

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

**По совместительству: Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, лаборатория №121, ведущий научный сотрудник.**

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

**Тел.: 8(495)939-18-89**

**E-mail: as-comm@ya.ru**

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

1. Афанасьев Н. А., Головизнин В. М., Соловьев А. В. Схема КАБАРЕ с улучшенными дисперсионными свойствами для систем линейных дифференциальных уравнений гиперболического типа // Вычислительные методы и программирование. — 2021. — Т. 22, № 1. — С. 67–76.
2. Головизнин В. М., Соловьев А. В. ДИССИПАТИВНЫЕ И ДИСПЕРСИОННЫЕ СВОЙСТВА РАЗНОСТНЫХ СХЕМ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА НА МЕТАШАБЛОНЕ 4x3 // Математическое моделирование. — 2021. — Т. 33, № 6. — С. 45–58.
3. 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.
4. Моделирование динамики жидкости со свободной поверхностью в гравитационном поле схемой КАБАРЕ / Н. А. Афанасьев, В. М. Головизнин, П. А. Майоров, А. В. Соловьев // Математические заметки СВФУ. — 2022. — Т. 29, № 4. — С. 77–94.
5. Моделирование трехмерных течений неоднородной жидкости по многослойной гидростатической модели на основе схемы КАБАРЕ / В. М. Головизнин, П. А. Майоров, П. А. Майоров, А. В. Соловьев // Математическое моделирование. — 2023. — Т. 35, № 3. — С. 79–92.
6. Явно-неявная схема cabareti-nh для уравнений динамики слабосжимаемой жидкости / В. М. Головизнин, П. А. Майоров, Н. А. Афанасьев и др. // Вычислительные методы и программирование. — 2023. — Т. 24, № 2. — С. 152–169.
7. Явный численный алгоритм для уравнений негидростатической динамики жидкости на основе схемы КАБАРЕ / В. М. Головизнин, П. А. Майоров, П. А. Майоров и др. // Математическое моделирование. — 2023. — Т. 35, № 5. — С. 62–86.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.012.1,

д. ф.-м. н., чл-корр. РАН А.В. Ильин

ПО