

Сведения о научном руководителе
по диссертации Майорова Павла Александровича
«Балансно-характеристический подход к численному моделированию
гидродинамических течений со свободной поверхностью в гидростатическом
приближении»

Научный руководитель: Соловьев Андрей Валерьевич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 05.13.18 Теоретические основы математического моделирования, численные методы и комплексы программ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

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

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

Тел.: +7 (495) 939-18-89

E-mail: as-comm@ya.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук

Должность: лаборатория №121, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 115191, г. Москва, Большая Тульская ул., д. 52

Тел.: +7 495 955-22-43

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. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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