

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

и список основных публикаций ее сотрудников в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по теме диссертации

Симакова Сергея Сергеевича

«Многомасштабное моделирование кровотока в сердечно-сосудистой системе» на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.2.2 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации проектирования Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИАП РАН
Почтовый индекс, адрес организации	123056, Москва, 2-ая Брестская ул, д.19/18
Телефон	8(499) 250-02-62
Адрес электронной почты	icad@icad.org.ru
Веб-сайт	www.icad.org.ru

- Шевелев Ю.Д. Примеры установившихся осесимметричных течений идеальной несжимаемой жидкости, Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2022. № 2. С.3-13.
- Петров И.Б., Голубев В.И., Петрухин В.Ю., Никитин И.С., Моделирование сейсмических волн в анизотропных средах, Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. 2021. Т. 103. С. 146-150.
- Kholodov Y., Alekseenko A., Kazorin V., Kurzhavskiy A., Generalization second order macroscopic traffic models via relative velocity of the congestion propagation, Mathematics. 2021. Vol. 9. no. 16. Paper ID 2001. doi: 10.3390/math9162001.
- Golubev V.I., Shevchenko A.V., Khokhlov N.I., Nisitin I.S., Numerical investigation of compact grid-characteristic schemes for acoustic problems, Journal of Physics: Conference Series. 2021. P. 012110.
- Арутюнов С.Д., Грачев Д.И., Багдасарян Г.Г., Никитин В.Н., Максимова Н.В., Никитин А.Д., Математическое моделирование биомеханического поведения базиса

съемного зубного протеза под действием характерных жевательных нагрузок, Российский журнал биомеханики. 2020. Т. 24. № 4. С. 491-504.

- Gushchin V.A., Kondakov V.G., On one method for solving of a non-stationary fluid flows with free surface, Lecture notes in computer science. 2019. Vol. 11386. P. 274-280.
- Холодов Я.А., Разработка сетевых вычислительных моделей для исследования нелинейных волновых процессов на графах, Компьютерные исследования и моделирование. 2019. Т. 11. № 5. С. 777-814.
- Burago N.G., Nikitin A.D., Nikitin I.S., The use of continuous and discrete markers for solving hydrodynamic problems with movable interface boundaries, Smart Innovation, Systems and Technologies. 2019. Vol. 133. P. 185-198.
- Doludenko A.N., Son E.E., Fortova S.V., Shepelev V.V., Numerical simulation of the rayleigh-taylor instability of inviscid and viscous fluid, Physica Scripta. 2019. Vol. 94. no. 9. P. 094003.
- Матюшин П.В., Процесс формирования внутренних волн, инициированный началом движения тел в стратифицированной вязкой жидкости. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2019. № 3. С. 83-97.