

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Симакова Сергея Сергеевича на тему
«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»

Официальный оппонент **Чупахин Александр Павлович**, доктор физико-математических наук по специальности 01.02.05 — Механика жидкости, газа и плазмы, заведующий лабораторией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук

Адрес: 630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 15

Телефон: 8(913) 903-37-09

E-mail: alexander190513@gmail.com

Список основных публикаций

официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

- Tsibulskaya E., Lipovka A., Chupakhin A., Dubovoy A., Parshin D., Maslov N., The relationship between the strength characteristics of cerebral aneurysm walls with their status and laser-induced fluorescence data, *Biomedicines*. 2021. Vol. 9. no. 5. Paper ID 537. doi: 10.3390/biomedicines9050537.
- Маматюков М.Ю., Хе А.К., Паршин Д.В., Чупахин А.П., Энергетический подход к решению гидроупругой задачи о росте дивертикула фузиформной аневризмы, *Прикладная механика и техническая физика*. 2020. Т. 61. № 5. С. 211-223.
- Сорокин А.М., Бойко А.В., Чупахин А.П., Черевко А.А., Автоматизированная система управления потоком в базовом стенде для исследования пульсирующих течений жидкости, *Прикладная механика и техническая физика*. 2020. Т. 61. № 4. С. 108-113.
- Маматюков М.Ю., Паршин Д.В., Хе А.К., Чупахин А.П., Энергия гидроупругой системы и ее приложения в церебральной гемодинамике, *Многофазные системы*. 2020. Т. 15. № 1-2. С.62.
- Darzhanin A.E., Boiko A.V., Kulik V.M., Chupakhin A.P., Parametric investigation of hydrodynamic stability of a boundary layer on a flat plate over two-layer compliant coatings, *Thermophysics and Aeromechanics*. 2020. Vol. 27. no. 2. P. 181-192.

- Parshin D.V., Lipovka A.I., Yunoshev A.S., Ovsyannikov K.S., Dubovoy A.V., Chupakhin A.P., On the optimal choice of a hyperelastic model of ruptured and unruptured cerebral aneurysm, *Scientific Reports*. 2019. Vol. 9. no. 1. Paper ID 15865. doi: 10.1038/s41598-019-52229-y.
- Маматюков М.Ю., Хе А.К., Паршин Д.В., Плотников П.И., Чупахин А.П., Об энергии гидроупругой системы: течение крови в артерии с церебральной аневризмой, *Прикладная механика и техническая физика*. 2019. Т. 60. № 6. С. 3-16.
- Куянова Ю.О., Пресняков С.С., Дубовой А.В., Чупахин А.П., Паршин Д.В., Численное исследование гидродинамики тройника в модельной задаче об оптимизации угла установки низкопоточного сосудистого анастомоза, *Прикладная механика и техническая физика*. 2019. Т. 60. № 6. С. 72-80.
- Даржаин А.Э., Бойко А.В., Кулик В.М., Чупахин А.П., Анализ устойчивости пограничного слоя плоской пластины над двухслойным податливым покрытием конечной толщины, *Прикладная механика и техническая физика*. 2019. Т. 60. № 4. С. 35-46.
- Паршин Д.В., Куянова Ю.О., Кислицин Д.С., Виндбергер У., Чупахин А.П., О влиянии потокперенаправляющего стента на гемодинамику церебральных аневризм, *Прикладная механика и техническая физика*. 2018. Т. 59. № 6. С. 5-14.
- Сорокин А.М., Бойко А.В., Тулупов А.А., Чупахин А.П., Базовый стенд для исследования пульсирующих течений жидкости, *Прикладная механика и техническая физика*. 2018. Т. 59. № 6. С. 211-215.