

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

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

Гамилова Тимура Мударисовича:

«Математическое моделирование кровотока
при механических воздействиях на сосуды»,

представленной на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 05.13.18 —

«Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт Гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИГиЛ СО РАН
Почтовый индекс, адрес организации	630090, г. Новосибирск, пр. Лаврентьева, д.15
Телефон	+7(383)333-16-12
Адрес электронной почты	igil@hydro.nsc.ru
Веб-сайт	http://www.hydro.nsc.ru/

Список публикаций

1. Орлов К.Ю., Чупахин А.П. Мозговой кровоток как гидродинамическая модель // *Наука из первых рук* — 2017 — Т.73 № 1 — С. 72-79.
2. Бойко А.В., Акулов А.Е., Чупахин А.П., Черевко А.А., Денисенко Н.С., Савелов А.А., Станкевич Ю.А., Хе А.К., Янченко А.А., Тулупов А.А. Измерение скорости потока вязкой жидкости и его визуализация двумя магниторезонансными сканерами // *Прикладная механика и техническая физика* — 2017 — Т. 58 № 2 (342) — С. 26-31.

3. Хе А.К., Черевко А.А., Чупахин А.П., Кривошапкин А.Л., Орлов К.Ю., Панарин В.А. Мониторинг гемодинамики сосудов головного мозга // *Прикладная механика и техническая физика* — 2017 — Т. 58 № 5 (345) — С. 7-16.
4. Golovin S.V., Khe A.K., Gadylshina K.A. Hydraulic model of cerebral arteriovenous malformations // *Journal of Fluid Mechanics* — 2016 — 797 — pp. 110-129.
5. Хе А.К., Чупахин А.П., Черевко А.А., Паршин Д.В., Кривошапкин А.Л., Орлов К.Ю. Персонализированное математическое моделирование церебральных артериальных аневризм // *Сибирский научный медицинский журнал* — 2016 — Т. 36 № 1 — С. 114-118.
6. Maltseva S.V., Cherevko A.A., Khe A.K., Akulov A.E., Savelov A.A., Tulupov A.A., Derevtsov E.Y., Moshkin M.P., Chupakhin A.P. Reconstruction of Complex Vasculature by Varying the Slope of the Scan Plane in High-Field Magnetic Resonance Imaging // *Applied Magnetic Resonance* — 2016 — 47(1) — pp. 23-39.
7. Khe A.K., Chupakhin A.P., Cherevko A.A., Eliava S.S., Pilipenko Y.V. Viscous dissipation energy as a risk factor in multiple cerebral aneurysms // *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling* — 2015 — 30 (5) — pp. 277-287.
8. Барлукова А.М., Черевко А.А., Чупахин А.П. Бегущие волны в одномерной модели гемодинамики // *Прикладная механика и теоретическая физика* — 2014 — Т. 55 № 6 (328) — С. 16-26.
9. Yanchenko A.A., Cherevko A.A., Chupakhin A.P., Krivoshapkin A.L., Orlov K.Y. Nonstationary hemodynamics modelling in a cerebral aneurysm of a blood vessel // *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling* — 2014 — 29 (5) — pp. 307-317.
10. Кривошапкин А.Л., Панарин В.А., Орлов К.Ю., Берестов В.В., Шаяхметов Т.С., Горбатых А.В., Кислицин Д.С., Чупахин А.П., Черевко А.А., Хе А.К., Сергеев Г.С., Чебыкин Д.В. Алгоритм предупреждения гемодинамических кровоизлияний при эмболизации церебральных артериовенозных мальформаций // *Бюллетень Сибирского отделения Российской академии медицинских наук* — 2013 — Т. 33 № 6 — С. 65-73.
11. Vorobtsova N.A., Yanchenko A.A., Cherevko A.A., Chupakhin A.P., Krivoshapkin A.L., Orlov K.Y., Panarin V.A., Baranov V.I. Modelling of cerebral aneurysm parameters under stent installation // *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling* — 2013 — 28 (5) — pp. 505-516.