

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

по диссертации Подопросветовой Анастасии Борисовны
на тему «Теоретическое и экспериментальное исследование устойчивости
упругой трубки с протекающей внутри жидкостью»
по специальности 01.02.05 «Механика жидкости, газа и плазмы»
на соискание ученой степени кандидата наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Зайцев Дмитрий Кириллович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук, специальность 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО СПбПУ)
Структурное подразделение, должность	Высшая школа прикладной математики и вычислительной физики, профессор
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Гатаулин Я.А., Зайцев Д.К., Смирнов Е.М., Юхнев А.Д. Численное исследование пространственно-временной эволюции вторичного течения в модели общей сонной артерии // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-механические науки. 2016. №4(253). С.48-55. 2. Smirnov E.M., Smirnovsky A.A., Schur N.A., Zaitsev D.K., Smirnov P.E. Numerical simulation of turbulent heat transfer past a backward-facing step: 2D/3D RANS versus IDDES solutions // Journal of Physics: Conference Series, 2016, Vol. 745, No. 3, ID 032016, 8p. 3. Пожилов А.А., Зайцев Д.К., Смирнов Е.М., Смирновский А.А. Численное моделирование тепломассопереноса в трехмерной модели испарителя контурной тепловой трубы // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-механические науки. 2017. Т.10, №3. С. 52-63.

4. Gataulin Y.A., Yukhnev A.D., Zaitsev D.K., Smirnov E.M., Kulikov V.P., Kirsanov R.I. Structure of the secondary flow in the bifurcation of a blood vessel: patient-specific modeling and clinical Doppler measurements // Journal of Physics: Conference Series, 2018, Vol. 1135, ID: UNSP 012089. 7 p.

5. Smirnov E.M., Smirnovsky A.A., Schur N.A., Zaitsev D.K., Smirnov P.E. Comparison of RANS and IDDES solutions for turbulent flow and heat transfer past a backward-facing step // Heat and Mass Transfer. 2018. Vol.54, Issue 8. pp. 2231–2241.

6. Гагаулин Я.А., Зайцев Д.К., Смирнов Е.М., Юхнев А.Д. Структура нестационарного течения в пространственно-извитой модели общей сонной артерии со стенозом: численное исследование // Российский журнал биомеханики. 2019. Т.23, №1. С.69–78.

7. Sinitsina D.E., Gataulin Y.A., Yukhnev A.D., Smirnov E.M., Zaitsev D.K. Numerical study of blood flow in the spatial model of the abdominal aorta bifurcation: effect of an inlet conditions // Journal of Physics: Conference Series. 1400 (2019) 077043. 5p.

8. Синицына Д.Э., Юхнев А.Д., Зайцев Д.К., Туркина М.В. Ультразвуковое и численное исследование структуры течения в трехмерной модели бифуркации брюшной аорты // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2019. Т.12. №4. С.50–60.

Подпись официального оппонента

Зайцев Д.К.

Подпись заверяю:

