



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский
политехнический университет Петра Великого». ул.
Политехническая, д. 29, Санкт-Петербург, 195251, Россия
ОГРН: 1027802505279 ИНН: 7804040077
КПП: 780401001

Председателю диссертационного
совета 24.1.029.01 на базе ИАП
РАН д.т.н. Курочкину В.Е.

Письмо согласие на оппонирование
диссертационной работы

Уважаемый Владимир Ефимович!

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве
официального оппонента по диссертационной работе Филатова Никиты
Алексеевича на тему: «Разработка микрофлюидной платформы для синтеза
монодисперсных макроэмульсий и гидрогелевых микрочастиц»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 1.3.2 – «Приборы и методы экспериментальной физики».

О себе сообщаю:

Смирнов Евгений Михайлович

Специальность, по которой официальным оппонентом защищена диссертация:
01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы
оппонента: федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого». Структурное подразделение: Высшая школа
прикладной математики и вычислительной физики.

Занимаемая должность: профессор

Почтовый индекс, адрес организации: 195251, Санкт-Петербург, ул.
Политехническая, д. 29.

Тел.: +7 (812) 297-24-19; e-mail: office@spbstu.ru

e-mail: smirnov_em@spbstu.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Kolesnik E., Smirnov E., Smirnovsky A. RANS-based numerical simulation of shock wave/turbulent boundary layer interaction induced by a blunted fin normal to a flat plate //Computers & Fluids. – 2022. – С. 105622.
2. Левченя А.М., Смирнов Е.М., Трунова С.Н. Влияние периодической макрошероховатости на развитие турбулентной свободной конвекции у внезапно нагреваемой вертикальной пластины // Письма в ЖТФ. – 2022. – Т. 48. – Вып. 3. – С. 47-50.
3. Ivanova Y. F., Tikhomolova L. G., Yukhnev A. D., Smirnov E. M., Kalmikova R. V., Morozov A. N., Suprunovich A. A., Vrabiya A. A., Khubulava G. G., Vavilov V. N. Influence of the femoral artery-graft junction patient-specific geometry on blood flow structure and wall shear stress //Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – М. 2103. – №. 1. – С. 012209.
4. Sherstneva M. A., Smirnov E. M., Yukhnev A. D., Vrabiya A. A. Numerical simulation of the branching blood flow in a model of the femoral artery-graft junction //Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 2088. – №. 1. – P. 012043.
5. Abramov A. G., Zaitsev D. K., Smirnov E. M., Kitanina E. E. Eddy resolving simulation of mixed convection in a rotating annular cavity with one heated disk and axial throughflow: the effect of the surface macro-relief //Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 2088. – №. 1. – P. 012001.
6. Smirnov S., Smirnov E., Kolesnik E. Structure of turbulent natural convection in a heated rapidly rotating inter-disk cavity with near-axis heat sinks //Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 1959. – №. 1. – P. 012045.
7. Ivanova Y. F., Tikhomolova L. G., Yukhnev A. D., Gataulin Y. A., Smirnov E. M., Kalmikova R. V., Morozov A. N., Suprunovich A. A., Vrabiya A. A., Khubulava G. G. Patient-specific simulation of the blood flow in a proximal femoral artery-graft junction //Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 1959. – №. 1. – P. 012025.
8. Smirnov S. I., Abramov A. G., Kitanina E. E., Smirnov E. M. Numerical study of turbulent mixed convection in a rotating inter-disk cavity with axial throughflow of cooling air //Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – V. 1809. – №. 1. – P. 012013.
9. Колесник Е. В., Смирнов Е. М. Сверхзвуковое ламинарное обтекание затупленного ребра: двойственность численного решения //Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91. – №. 5. – С. 764-771.
10. Гатаулин Я.А., Смирнов Е.М. Численное исследование структуры и локальной турбулизации течения в кровеносном сосуде с

односторонним стенозом // Научно-технические ведомости СПбГПУ.
Физико-математические науки. 2021. Т. 14. № 1. С. 72–84.



д. ф.-м.н., Смирнов Евгений Михайлович

