

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук,
Д 003.061.02, созданного на базе
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института вычислительной математики и
математической геофизики Сибирского
отделения Российской Академии наук
(ИВМиМГ СО РАН)
член-корреспонденту РАН
Кабанихину С.И.

Об оппонировании
диссертации А.Ю. Пальянова

СОГЛАСИЕ

Глубокоуважаемый Сергей Игоревич!

Чупахин Александр Павлович, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией дифференциальных уравнений ФГБУН Института гидродинамики им. М.А.Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИГиЛ СО РАН), г. Новосибирск, дает свое согласие быть официальным оппонентом по диссертации Пальянова Андрея Юрьевича на тему «Методы и алгоритмы для решения ряда актуальных задач в области вычислительной нейробиологии, биомеханики и молекулярной биологии» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Сведения о предполагаемом оппоненте:

<u>Фамилия, Имя, Отчество (полностью)</u>	<u>Место основной работы – полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)</u>	<u>Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)</u>	<u>Ученое звание (по специальности или по кафедре)</u>
<u>Чупахин Александр Павлович</u>	<u>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева Сибирского отделения Российской академии наук. Адрес: 630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 15. Заведующий лабораторией дифференциальных уравнений. Телефон: 8(383)333-16-12. E-mail: chupakhin@hydro.nsc.ru</u>	<u>Доктор физико-математических наук (01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы)</u>	<u>=</u>

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

1. Мозговой кровоток как гидродинамическая модель. Орлов К.Ю., Чупахин А.П. Наука из первых рук. 2017. № 1 (73). С. 72-79.
2. Измерение скорости потока вязкой жидкости и его визуализация двумя магниторезонансными сканерами. 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. Прикладная механика и техническая физика. 2017. Т. 58. № 2 (342). С. 26-31.
3. Мониторинг гемодинамики сосудов головного мозга. Хе А.К., Черевко А.А., Чупахин А.П., Кривошапкин А.Л., Орлов К.Ю., Панарин В.А. Прикладная механика и техническая физика. 2017. Т. 58. № 5 (345). С. 7-16.
4. Reconstruction of complex vasculature by varying the slope of the scan plane in high-field magnetic resonance imaging. Maltseva S.V., Derevtsov E.Y., Cherevko A.A., Khe A.K., Chupakhin A.P., Tulupov A.A., Moshkin M.P., Akulov A.E., Savelov A.A. Applied Magnetic Resonance. 2016. Т. 47. № 1. С. 23-39.
5. Construction and investigation of 3d vessels net of the brain according to MRI data using the method of variation of scanning plane. Cherevko A.A., Maltseva S.V., Parshin D.V., Khe A.K., Chupakhin A.P., Yankova G.S., Akulov A.E. Journal of Physics: Conference Series (см. в книгах). 2016. Т. 722. № 1. С. 012029.
6. Персонализированное математическое моделирование церебральных артериальных аневризм. Хе А.К., Чупахин А.П., Черевко А.А., Паршин Д.В., Кривошапкин А.Л., Орлов К.Ю. Сибирский научный медицинский журнал. 2016. Т. 36. № 1. С. 114-118.
7. Гемодинамика сосудов головного мозга. Чупахин А.П., Кривошапкин А.Л., Орлов К.Ю., Чеботников А.В. В сборнике: XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики сборник докладов. Составители: Д.Ю. Ахметов, А.Н. Герасимов, Ш.М. Хайдаров; ответственные редакторы: Д.А. Губайдуллин, А.И. Елизаров, Е.К. Липачев. 2015. С. 4108-4109.
8. Модель гемодинамики сосудов головного мозга как модель многофазной среды. Михайлова А.В., Черевко А.А., Чупахин А.П. В сборнике: Динамика Многофазных Сред XIV Всероссийский семинар, приуроченный к 75-летию академика РАН Фомина В.М.. Под редакцией В.М. Фомина, А.В. Федорова. 2015. С. 62-63.
9. Численное моделирование волновых движений на вращающемся притягивающем сферическом поясе. Остапенко В.В., Спешилова А.В., Черевко А.А., Чупахин А.П. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2015. Т. 55. № 3. С. 469.

Заведующий лабораторией дифференциальных уравнений
Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН
д.ф.-м.н.,
17.06.2019 г.

Чупахин А.П.

Подпись д.ф.-м.н., проф. А.П. Чупахина заверяю
Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН, к.ф.-м.н.



И.В. Любашевская