

Сведения о ведущей организации  
по диссертации *Прокопьева Сергея Анатольевича*  
**«Моделирование одно- и двухфазных течений  
бинарных и трехкомпонентных жидких сред»**  
на соискание степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИПМ РАН
Руководитель организации	Директор Аптекарев Александр Иванович
Адрес организации	125047 г. Москва, Миусская пл. д. 4.
Телефон	+7 (499) 978-13-14
E-mail	aptekaa@keldysh.ru
Web-сайт	<a href="https://www.spbstu.ru/university">https://www.spbstu.ru/university</a>
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Отд.№11 «Вычислительные методы и математическое моделирование»
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Галанин Михаил Павлович

<b>Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации)</b>	
1	<b>РАСЩЕПЛЕНИЕ ПО ФИЗИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ В НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ ФЛЮИДОДИНАМИКИ В ГИДРАТОСОДЕРЖАЩИХ ПОРИСТЫХ СРЕДАХ</b> <i>Рагимли П.И.Г., Шарова Ю.С., Рагимли О.Р., Подрыга В.О., Гасилова И.В., Попов С.Б., Повещенко Ю.А.</i> Вычислительные технологии. 2018. Т. 23. № 6. С. 64-79..
2	<b>COMPLETELY CONSERVATIVE DIFFERENCE SCHEMES FOR SIMULTANEOUS CALCULATIONS OF THAWED HYDRATED ZONE AND PIEZOCONDUCTIVE MEDIUM WITH GAS HYDRATE INCLUSIONS</b> <i>Rahimly P., Rahimly O., Poveshchenko Y., Podryga V.</i> Lecture Notes in Computer Science. 2019. Т. 11386 LNCS. С. 427-434.
3	<b>ПОЛНОСТЬЮ КОНСЕРВАТИВНЫЕ РАЗНОСТНЫЕ СХЕМЫ ФЛЮИДОДИНАМИКИ В ПЬЕЗОПРОВОДНОЙ СРЕДЕ С ГАЗОГИДРАТНЫМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ</b> <i>Гасилов В.А., Повещенко Ю.А., Подрыга В.О., Рагимли П.И.</i> Журнал вычислительной математики и математической физики. 2020. Т. 60. № 1. С. 122-131.
4	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХФАЗНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ТРЕЩИНОВАТОЙ СРЕДЕ С КАВЕРНАМИ</b> <i>Блонский А.В., Савенков Е.Б.</i> Математическое моделирование. 2019. Т. 31. № 2. С. 78-94.
5	<b>ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛЯРИЗОВАННОГО КОНЕЧНО-РАЗНОСТНОГО АЛГОРИТМА НА ОСНОВЕ РАЗНЕСЕННЫХ СЕТОК ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЙ ЖИДКОСТИ В ОБРАЗЦАХ КЕРНА</b> <i>Балашов В.А., Савенков Е.Б.</i> Процессы в геосредах. 2021. № 3 (29). С. 1167-1178.
6	<b>СРАВНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ДЕКОМПОЗИЦИИ ОБЛАСТИ В ЗАДАЧЕ</b>



	<b>ПРЯМОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ПОРОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ ОБРАЗЦОВ ГОРНЫХ ПОРОД</b> <i>Головченко Е.Н., Якобовский М.В., Балашов В.А., Савенков Е.Б.</i> Математическое моделирование. 2020. Т. 32. № 4. С. 107-115.
7	<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РИХТМАЙЕРА-МЕШКОВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗРЫВНОГО МЕТОДА ГАЛЕРКИНА НА ЛОКАЛЬНО-АДАПТИВНЫХ СЕТКАХ</b> <i>Жалнин Р.В., Масыгин В.Ф., Пескова Е.Е., Тишкин В.Ф.</i> Математическое моделирование. 2020. Т. 32. № 10. С. 34-46.
8	<b>MODELING THE DEVELOPMENT OF KELVIN-HELMHOLTZ INSTABILITY IN PROBLEMS OF HIGH ENERGY DENSITY PHYSICS</b> <i>Zmitrenko N.V., Kuchugov P.A., Ladonkina M.E., Tishkin V.F.</i> Scientific Visualization. 2020. Т. 12. № 1. С. 103-111.
9	<b>СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ И ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕМЕШИВАНИЯ</b> <i>Тишкин В.Ф., Гасилов В.А., Змитренко Н.В., Кучугов П.А., Ладонкина М.Е., Повещенко Ю.А.</i> Математическое моделирование. 2020. Т. 32. № 8. С. 57-90.
10	<b>НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ ДВУХФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ РАЗРАБОТКАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕРОДОВ</b> <i>Клочкова Л.В., Повещенко Ю.А., Тишкин В.Ф.</i> В сборнике: Материалы XXI Международной конференции по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС2019). Материалы конференции. 2019. С. 478-480.
11	<b>К ВОПРОСУ ОБ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ РАЗНОСТНЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ СТЕФАНА НА ПОДВИЖНЫХ И ФИКСИРОВАННЫХ СЕТКАХ</b> Гусев А.О., Щерица О.В., Мажорова О.С. <i>Дифференциальные уравнения</i> , издательство, 2021, том 57, № 7, с. 907-921
12	<b>Conservative finite volume strategy for investigation of solution crystal growth techniques</b> Gusev A.O., Shcheritsa O.V., Mazhorova O.S., <i>Computers and Fluids</i> , 2020, v. 202, с. 104501
13	<b>Stability Analysis of Solution Methods for a Phase Transition Problem</b> Gusev A.O., Shcheritsa O.V., Mazhorova O.S. <i>Differential Equations</i> , 2019, v. 55, № 7, с. 929-939
14	<b>Effects of variable thermal diffusivity on the structure of convection</b> Shcheritsa O.V., Getling A.V., Mazhorova O.S. в журнале <i>Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics</i> , 2018, том 382, № 9, с. 639-645
15	<b>Безусловно устойчивый алгоритм решения трёхмерных нестационарных уравнений Навье–Стокса</b> ШАТРОВ О.А., ЩЕРИЦА О.В., МАЖОРОВА О.С. в журнале <i>Дифференциальные уравнения</i> , издательство Наука (М.), 2018, в. 54, № 7, с. 996-1008

Директор ИПМ РАН чл.-корр.РАН

/ Аптекарев А.И.

Ученый секретарь ИПМ РАН к.ф.-м.н.

Давыдов А.А.

"\_24\_" декабря 2021 г.

