



Минобрнауки России  
Федеральное государственное учреждение  
«Федеральный исследовательский центр  
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша  
Российской академии наук»  
(ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)

125047, Москва, Миусская пл., 4 Тел. 8 (499) 220-72-33 Факс 8 (499) 972-07-37  
<http://keldysh.ru> e-mail: [office@keldysh.ru](mailto:office@keldysh.ru)  
ОКПО 02699381 ОГРН 1037739115787 ИНН/КПП 7710063939/771001001

29.03.2019 № 11103-4422/240

На № \_\_\_\_\_

Председателю диссертационного совета  
Д 999.141.03 на базе Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института динамики систем и  
теории управления им. В.М. Матросова  
Сибирского отделения Российской академии наук,  
Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Института вычислительных технологий  
Сибирского отделения Российской академии наук,  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Сибирский государственный университет  
телекоммуникаций и информатики»  
академику Шокину Ю.И.

### СОГЛАСИЕ

Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук", г. Москва, в лице директора чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н, профессора Аптекарева Александра Ивановича, дает свое предварительное согласие выступить ведущей организацией по диссертации Маркова Сергея Игоревича «Применение конформных и неконформных методов конечных элементов для многомасштабного моделирования процесса фильтрации в геологических средах», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Сообщаем сведения о ведущей организации.

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук" (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное учреждение
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Миусская площадь, 4, г. Москва, Россия, 125047
Почтовый адрес	Миусская площадь, 4, г. Москва, Россия, 125047
Телефон	(495)978-79-19

Адрес электронной почты	info@keldysh.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	http://www.keldysh.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Краснов М.М., Ладонкина М.Е., Тишкин В.Ф. Реализация разрывного метода Галёркина в программном комплексе DGM // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. – 2018. – № 245. – 31 с. DOI:10.20948/prepr-2018-245. URL: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2018-245>
2. Ладонкина М.Е., Неклюдова О.А., Тишкин В.Ф. Построение лимитера для разрывного метода Галёркина на основе усреднения решения // Матем. моделирование. – 2018. – т. 30. – №5. – с. 99–116
3. Краснов М.М., Ладонкина М.Е., Тишкин В.Ф. Разрывный метод Галёркина на трёхмерных тетраэдральных сетках. Использование операторного метода программирования // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. – 2016. – № 23. – 27 с. DOI:10.20948/prepr-2016-23. URL: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2016-23>
4. Жалнин Р.В., М.Е. Ладонкина, Мясягин В.Ф., Тишкин В.Ф. Решение задач о нестационарной фильтрации вещества с помощью разрывного метода Галеркина на неструктурированных сетках // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. – №56(6). – 2016. – с. 989–998
5. Галанин М.П., Сорокин Д.Л. Разработка и применение численных методов решения задач в неограниченной области на основе третьей формулы Грина // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. 2018. № 246. 24 с. DOI:10.20948/prepr-2018-246. URL: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2018-246>
6. Жалнин Р.В., Ладонкина М.Е., Мясягин В.Ф., Тишкин В.Ф. Применение разрывного метода Галеркина для решения параболических задач в анизотропных средах на треугольных сетках // Вестн. ЮУрГУ. Сер. Матем. моделирование и программирование. – №9(3), – 2016, – с. 144–151
7. Ситдииков Р.М., Филиппов Д.Д., Митрушкин Д.А. Численное моделирование многофазных течений в сопряжённой системе «пласт-скважина-УЭЦН» // Препринты ИПМ им. М.В.Келдыша. – 2016. – № 59. – 28 с. DOI:10.20948/prepr-2016-59. URL: <http://library.keldysh.ru/preprint.asp?id=2016-59>
8. Головизнин В.М., Четверушкин Б.Н. Алгоритмы нового поколения в вычислительной гидродинамике // Ж. вычисл. матем. и матем. физ. – №58(8). – 2018. – с. 20–29
9. Блонский А.В., Савенков Е.Б. Моделирование двухфазных течений в трещиноватой среде с кавернами // Матем. моделирование. №31(2). – 2019. – с. 78–94.

Директор ИПМ им. М.В. Келдыша РАН  
чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., профессор

29.03.2019



Аптекарев А.И.