

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Калачиковой Уйгулааны Семеновны на тему
«Многомасштабные вычислительные технологии для моделирования
волновых процессов в неоднородных средах»,
по специальности 1.2.2. Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия Имя Отчество	Петров Игорь Борисович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор, член-корреспондент РАН
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор 1.2.2. (05.13.18) – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	МФТИ, Физтех
Структурное подразделение	Кафедра вычислительной физики
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой
Почтовый индекс, адрес	Россия, 117303, г. Москва, ул. Керченская, д. 1А, корп. 1
Телефон	+7(495) 408 45 54
Адрес электронной почты	info@mipt.ru
Веб-сайт	http://www.mipt.ru/
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. И. Б. Петров, В. И. Голубев, Е. К. Гусева, “Гибридные сеточно-характеристические схемы для задач арктической сейсморазведки”, Докл. РАН. Матем., информ., проц. упр., 501 (2021), 67–73 с. 2. И. Б. Петров, П. В. Стогний, Н. И. Хохлов, “Математическое моделирование 3D-динамических процессов вблизи трещины с использованием модели Шонберга”, Докл. РАН. Матем., информ., проц. упр., 500 (2021), 40–44 с. 3. И. Б. Петров, В. И. Голубев, В. Ю. Петрухин, И. С. Никитин, “Моделирование сейсмических волн в анизотропных средах”, Докл. РАН. Матем., информ., проц. упр., 498 (2021), 59–64 с. 4. И. Б. Петров, А. В. Фаворская, “Расчет сейсмостойкости ледового острова сеточно-характеристическим методом на комбинированных расчетных сетках”, Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 61:8 (2021), 1363–1377 с. 5. И. Б. Петров, М. В. Муратов, Ф. И. Сергеев, “Исследование устойчивости искусственных

- ледовых островов методами математического моделирования”, Докл. РАН. Матем., информ., проц. упр., 495 (2020), 44–47 с.
6. И. Б. Петров, В. И. Голубев, А. В. Шевченко, “О задаче акустической диагностики прискважинной зоны”, Докл. РАН. Матем., информ., проц. упр., 492 (2020), 92–96 с.
 7. М. В. Муратов, В. А. Бирюков, И. Б. Петров, “Решение задач обнаружения трещин в среде методами машинного обучения”, Докл. РАН. Матем., информ., проц. упр., 491 (2020), 107–110 с.
 8. А. В. Васюков, И. Б. Петров, К. А. Беклемышева, М. В. Якобовский, Ю. А. Повещенко, В. А. Гасилов, Д. С. Бойков, “Модель и расчет напряженно-деформированного состояния гидратосодержащей среды при ее частичном растеплении”, Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша, 2020, 099, 23 стр.
 9. А. В. Васюков, М. А. Еловенкова, И. Б. Петров, “Деформирование и разрушение тонкой нити под действием динамической нагрузки”, Матем. моделирование, 32:5 (2020), 95–102 с.
 10. А. В. Фаворская, И. Б. Петров, “Расчет сеточно-характеристическим методом разрушения многоэтажных зданий”, Матем. моделирование, 32:3 (2020), 102–114 с.
 11. П. В. Стогний, Н. И. Хохлов, И. Б. Петров, “Численное моделирование распространения упругих волн в геологических средах с газовыми полостями с использованием сеточно-характеристического метода”, Сиб. журн. вычисл. матем., 23:3 (2020), 325–338 с.
 12. А. А. Кожемяченко, И. Б. Петров, А. В. Фаворская, Н. И. Хохлов, “Граничные условия для моделирования воздействия колес на железнодорожный путь”, Ж. вычисл. матем. и матем. физ., 60:9 (2020), 1587–1603 с.
 13. M. V. Muratov, I. B. Petrov, “Application of mathematical fracture models to simulation of exploration seismology problems by the grid-characteristic method”, Компьютерные исследования и моделирование, 11:6 (2019), 1077–1082 с.
 14. И. Б. Петров, М. В. Муратов, “Применение сеточно-характеристического метода в решении прямых задач сейсморазведки трещиноватых пластов (обзорная статья)”, Матем. моделирование, 31:4 (2019), 33–56 с.
 15. К. А. Беклемышева, А. В. Васюков, В. И. Голубев, И. Б. Петров, “Численное

	моделирование воздействия сейсмической активности на подводный композитный трубопровод”, Матем. моделирование, 31:1 (2019), 103–113 с.
--	--

д.ф-м.н.



Петров И.Б.

Подпись руки *Петрова И.Б.*
ЗАВЕРЯЮ:
Администратор канцелярии
Административного отдела
С.А. КОРАБЛЕВА

