

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ян Цзяньсюнь
*«Обратная задача сейсмического зондирования с использованием
поверхностных волн»*

1. Ф.И.О.: Трофимов Вячеслав Анатольевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 05.13.16 - Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях.

Должность: Профессор кафедры вычислительных методов, заведующий лабораторией математического моделирования в физике.

Место работы: кафедра вычислительных методов факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

Адрес места работы: 119991, Москва, ленинские горы, д.1, строение 52, факультет ВМК.

Тел.: +7 (495) 939-52-55

E-mail: vatro@cs.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.18. - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ за последние 5 лет:

1. Trofimov V.A., Loginova M.M., Egorenkov V.A. A mathematical model of optical bistability and the multiplicity of its solutions. //Journal of Computational and Applied Mathematics, 2019. V.354. P. 663-691.
2. Trofimov V.A., Trykin E. M. Explicit and Conditionally Stable Combined Numerical Method for 1D and 2D Nonlinear Schrödinger Equation. // Lecture Notes in Computational Science. Springer, 2019. V. 11386. P. 550-557.
3. Trofimov V.A., Trykin E. M. Enhancement of ABCs efficiency at computer simulation of optical pulse interaction with inhomogeneous nonlinear medium. // Journal of Computational Physics, 2019. Article Number: 108947. Doi: 10.1016/j.jcp.2019.108947. Available online 12 September 2019 y.

4. Trofimov V. A., Varentsova S. A. A possible way for the detection and identification of dangerous substances in ternary mixtures using THz pulsed spectroscopy. // Sensors, 2019. V.19, N 10. Paper number: 2365.
5. Trofimov V. A., Varentsova S. A., Zakharova I.G., Zagursky D. Yu. Conservative finite-difference scheme for the problem of THz pulse interaction with multilevel layer covered by disordered structure based on the density matrix formalism and 1D Maxwell equation. // PLOS one. 2018. V. 13, N 8. Paper number: e0201572.
6. Trofimov V. A., Kharitonov D. M., Fedotov M. V. Theory of SHG in a medium with combined nonlinear response. // JOSAB. 2018. V. 35, N 12. P. 3069-3087.

2. Ф.И.О.: Пушкарев Павел Юрьевич,

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук.

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 25.00.10 - Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Должность: профессор кафедры геофизических методов исследования земной коры.

Место работы: кафедра геофизических методов исследования земной коры геологического факультета Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.

Адрес места работы: 119991, Москва, ленинские горы, д.1, геологический факультет. комната: правый "ус", Ц-05.

Тел.: +7(495)939-49-12

E-mail: pavel_pushkarev@list.ru

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.18. - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ за последние 5 лет:

1. Moradi M., Oskooi B., Pushkarev P.Yu, Smirnov M., Esmaeili Oghaz H. Cooperative inversion of magnetotelluric and seismic data on Shurab diapirs in Central Iran. // Environmental Earth Sciences. 2019. Springer Verlag (Germany). № 78(11)

2. Куликов В.А., Алексанова Е.Д., Варенцов Ив М., Зайцев С.А., Лозовский И.Н., Лубнина Н.В., Пушкарёв П.Ю., Шустов Н.Л., Яковлев А.Г., Ионичева А.П. Барятинская ковровая аномалия электропроводности по результатам площадных МТ-исследований. // Геофизика. 2018. № 1, с. 31-43.
 3. Григорьев Г.С., Салищев М.В., Пушкарёв П.Ю. Возможности электромагнитного мониторинга ГРП для оценки стимулированного объема пород. // Геофизика. 2018. № 4, с. 90-93.
 4. Кошурников А.В., Тумской В.Е., Шахова Н.Е., Сергиенко В.И., Дударев О.В., Гунар А.Ю., Пушкарёв П.Ю., Семилетов И.П., Кошурников А.А. Первый опыт электромагнитного зондирования для картирования кровли подводной мерзлоты на шельфе моря Лаптевых. // Доклады Академии наук, издательство Наука (М.). 2016. Том 469, № 5, с. 616-620.
 5. Соколова Е.Ю., Голубцова Н.С., Ковтун А.А., Куликов В.А., Лозовский И.Н., Пушкарёв П.Ю., Рокитянский И.И., Таран Я.В., Яковлев А.Г. Результаты синхронных магнитотеллурических и магнитовариационных зондирований в районе Ладожской аномалии электропроводности. // Геофизика, издательство М.: Ред.-изд. центр ЕАГО; (Тверь: Полипресс), № 1, с. 48-61.
 6. Moilanen J., Pushkarev P.Yu. Induction sounding of the Earth's mantle at a new Russian geophysical observatory. // Acta Geophysica. 2015. Том 63, № 2, с. 385-397.
 7. Рыбин А.К., Пушкарёв П.Ю., Паленов А.Ю., Иванова К.А., Мансуров А.Н., Матюков В.Е. Новые геофизические данные о глубинной структуре межгорных впадин Тянь-Шаня. Вестник Московского университета. // Серия 4: Геология. 2015. № 1, с. 63-69.
3. Ф.И.О.: Худак Юрий Иосифович
Ученая степень: доктор технических наук
Ученое звание: профессор
Научная специальность: 01.04.03 -Радиофизика.
Должность: профессор кафедры "Высшая математика", заведующий кафедрой "Высшая математика".

Место работы: кафедра "Высшая математика" института кибернетики МИРЭА - Российский технологический университет.

Адрес места работы: 119454, Москва, Проспект Вернадского, 78, Корпус Г, ауд. Г-219 .

Тел.: +7 (499) 215-65-65 (доб. 4001)

E-mail: hudak@mirea.ru

Список основных научных публикаций по специальности 05.13.18. - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ за последние 5 лет:

1. Составные электромагнитные волны в магнитодиэлектрических системах // ДАН, 2016, т.467, № 2, 149-153.
2. Ахмедов И.А., Музылев Н.В., Парфенов Д.В., Худак Ю.И. О структуре пространства параметров двухслойных магнитодиэлектрических систем// Электромагнитные волны и электронные системы. 2016. N 2. С. 24-32.
3. Ахмедов И.А., Музылев Н.В., Парфенов Д.В., Худак Ю.И. О решении задачи просветления Чебышева для двухслойных магнитодиэлектрических систем// Нелинейный мир. 2016. N2. С. 38-48.
4. В.К.Битюков, Ю.И.Худак О связи законов Стефана-Больцмана и Планка // Метрология, 2017, №3, С. 32-38.
5. В. К. Битюков, Ю. И. Худак, Н. Г. Гусейн-заде Аналитический вывод закона Стефана-Больцмана для интегрального потока излучения из закона Планка для спектрального потока излучения. // Краткие сообщения по физике ФИАН, 2018, №2.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.09

