

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации
соискателя Сивенковой Анастасии Павловны

на тему «Методы и алгоритмы трехмерной обработки данных высокоразрешающих технологий электромагнитных зондирований»

по специальности 1.2.2 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, имя отчество официального оппонента	Пушкарев Павел Юрьевич
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	07.04.1976, Российская Федерация
Ученая степень и ученое звание (при наличии), отрасль наук	Доктор геолого-минералогических наук доцент геолого-минералогические науки
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», кафедра геофизических методов исследования земной коры профессор, 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1 +7 (495) 939-29-70, admin@geol.msu.ru
Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	1 Попов, Д. Д. Двухмерная инверсия магнитотеллурических данных при изучении трехмерных сред / Д. Д. Попов, П. Ю. Пушкарев // Физика Земли. – 2025. – № 1. – С. 71-87. – DOI 10.31857/S0002333725010059. – EDN ACNJXF. 2 Сукачев, М. А. Использование синтетических магнитотеллурических данных для оценки эффективности методов, основанных на локально-региональном разложении тензора импеданса / М. А. Сукачев, П. Ю. Пушкарев // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 2024. – Т. 63, № 6. – С. 185-196. – DOI 10.55959/MSU0579-9406-4-2024-63-6-185-196. – EDN FKGNJL.

- 3 О стабильности разрешения геоэлектрической структуры литосферы в зоне сочленения Тарима и Тянь-Шаня: опыт применения различных подходов к инверсии магнитотеллурических данных / Е. Ю. Соколова, Х. Донг, А. К. Рыбин, П. Ю. Пушкарев, В. Е. Матюков // Геоинформатика. – 2024. – № 1. – С. 42-54. – DOI 10.47148/1609-364X-2024-1-42-54. – EDN LLFISC.
- 4 Оценка возможностей применения свип-сигналов в морской буксируемой системе импульсной электроразведки на основе математического моделирования / Д. А. Алексеев, А. В. Кошурников, П. Ю. Пушкарев [и др.] // Сейсмические приборы. – 2024. – Т. 60, № 4. – С. 44-61. – DOI 10.21455/si2024.4-3. – EDN UHIGQG.
- 5 Попов, Д. Д. Чувствительность магнитотеллурических зондирований к типичным аномалиям электропроводности в тектоносфере / Д. Д. Попов, П. Ю. Пушкарев // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 2023. – № 6. – С. 134-144. – DOI 10.55959/MSU0579-9406-4-2023-63-6-134-143. – EDN BPIZLV.
- 6 Суkonkin, M. A. Анализ синтетических магнитотеллурических данных, рассчитанных для геоэлектрической модели с приповерхностными неоднородностями / M. A. Суконкин, П. Ю. Пушкарев // Геофизика. – 2023. – № 6. – С. 65-69. – DOI 10.34926/geo.2023.65.43.010. – EDN GVVAUW.
- 7 Исследование глубинной электропроводности в окрестности Оршанской впадины: двухмерная инверсия синтетических и наблюденных магнитотеллурических данных методом REBOCC / П.В. Иванов, И.М. Варенцов, С.Ю. Колодяжный, И.Н. Лозовский, П.Ю. Пушкарев, Т.А. Родина // Физика Земли. – 2022. – № 5. – С. 26-44. – DOI 10.31857/S0002333722050179. – EDN WOUIGO.
- 8 Трехмерная инверсия данных магнитотеллурических зондирований в Южном Приладожье / В. А. Куликов, А. П. Ионичева, А. В. Королькова, П.Ю. Пушкарев, Е.Ю. Соколова, А.Г. Яковлев // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 2021. – № 6. – С. 133-141. – EDN UNKOAK.
- 9 Массив магнитотеллурических зондирований Smolensk: изучение глубинной структуры области тройного сочленения крупнейших сегментов Восточно-Европейской платформы / И. М. Варенцов, П. В. Иванов, А. П. Ионичева, С.Ю. Колодяжный, В.А. Куликов, М.Г. Леонов, И.Н. Лозовский, П.Ю. Пушкарев, Т.А. Родина, Н.Л. Шустов, Н.В. Баглаенко, Е.И.Гамза, О.Ю. Тихомирова // Геофизика. –

	<p>2021. – № 1. – С. 46-56. – EDN XFEVFM.</p> <p>10 Геоэлектрическая модель Южного Приладожья по результатам 3D-инверсии магнитотеллурических данных / В. А. Куликов, А. П. Ионичева, С. Ю. Колодяжный, Е.Ю. Соколова, П.Ю. Пушкарев, А.Г. Яковлев // Физика Земли. – 2022. – № 5. – С. 45-59. – DOI 10.31857/S0002333722050192. – EDN ZYNDRZ.</p> <p>11 Применение псевдослучайных кодовых последовательностей для повышения эффективности зондирования становлением поля в ближней зоне на арктическом шельфе / А. А. Гончаров, Д. А. Алексеев, А. В. Кошурников, А.Ю. Гунар, И.П. Семилетов, П.Ю. Пушкарев // Физика Земли. – 2022. – № 5. – С. 158-170. – DOI 10.31857/S0002333722050167. – EDN KAWWLW.</p> <p>12 Теоретический анализ применения шумоподобных сигналов в морской импульсной электроразведке / А. В. Кошурников, Д. А. Алексеев, П. Ю. Пушкарев [и др.] // Вестник Московского университета. Серия 4: Геология. – 2024. – Т. 63, № 2. – С. 108-118. – DOI 10.55959/MSU0579-9406-4-2024-63-2-108-118. – EDN KKCRGW.</p> <p>13 Суконкин, М. А. Нормализация кривых магнитотеллурического зондирования с помощью пространственной низкочастотной фильтрации / М. А. Суконкин, П. Ю. Пушкарев // Геология и геофизика. – 2025. – DOI 10.15372/GiG2025134. – EDN TDJATR.</p>
Индекс Хирша	13
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	302

Подпись официального оппонента _____

17 июля 2025г.