

Список публикаций официального оппонента
Спивака Александра Александровича
по областям исследований, соответствующим теме диссертации:

1. Адушкин В.В., **Спивак А.А.**, Локтев Д.Н., Рыбнов Ю.С., Тихонова А.В. Магнитные эффекты двойного землетрясения 16.03.2022 г. (Япония). Результаты наблюдений // Физика Земли. 2023. № 5. С. 159-168.
2. **Спивак А.А.**, Локтев Д.Н., Рыбнов Ю.С., Рябова С.А., Тихонова А.В. Геофизические эффекты активной стадии извержения вулкана Стромболи 09.10.2022 г // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. Т. 509. № 2. С. 237-242.
3. Адушкин В.В., **Спивак А.А.**, Рыбнов Ю.С., Рябова С.А., Соловьев С.П., Тихонова А.В. Возмущение геофизических полей и ионосферы в период сильной геомагнитной бури 23 апреля 2023 г // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2023. Т. 512. № 2. С. 289-294.
4. **Спивак А.А.**, Овчинников В.М., Рыбнов Ю.С., Рябова С.А., Харламов В.А. Сейсмические, атмосферно-волновые, электрические и магнитные эффекты мощных атмосферных фронтов // Физика Земли. 2022. № 4. С. 56-70.
5. **Спивак А.А.**, Рыбнов Ю.С., Рябова С.А. Комплексный прогностический признак опасных атмосферных явлений // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2022. Т. 504. № 1. С. 69-74.
6. Крашенинников А.В., Локтев Д.Н., Соловьев С.П., **Спивак А.А.** Компактные лазерные датчики концентрации микрочастиц в воздухе и их применение в центре геофизического мониторинга ИДГ РАН // Наука и технологические разработки. 2021. Т. 100. № 3. С. 5-18.
7. **Спивак А.А.**, Рябова С.А., Рыбнов Ю.С., Харламов В.А. Ошибки позиционирования GPS в периоды магнитных бурь // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2021. Т. 500. № 2. С. 173-177.
8. **Спивак А.А.**, Рябова С.А., Рыбнов Ю.С., Харламов В.А. Геофизические эффекты землетрясения 26.11.2019 г., Албания // Доклады Российской академии наук. Науки о Земле. 2020. Т. 491. № 1. С. 58-62.
9. **Спивак А.А.**, Рябова С.А., Харламов В.А. Геофизические эффекты извержения вулкана "Стромболи" (03.07.2019 г., Италия) // Динамические процессы в геосферах. 2019. № 11. С. 112-118.
10. Адушкин В.В., Рыбнов Ю.С., **Спивак А.А.**, Харламов В.А. О связи

параметров инфразвуковых волн с энергией источника // Физика Земли. 2019. № 6. С. 96-106.

11. **Спивак А.А.**, Харламов В.А. Проявление лунно-солнечного прилива в спектральных характеристиках координатных данных GPS // Доклады Академии наук. 2019. Т. 489. № 2. С. 179-182.