

## ПУБЛИКАЦИИ

1. Nepeina K., E. Bataleva. Evaluation of Hypocenters Distribution Based on the Geoelectric Models in the Tien Shan Earthquake-Prone Areas // Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. 2022. P. 309-316. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-91467-7\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-030-91467-7_22).
2. Непейна К.С., Матюков В.Е. Развитие методики визуального сопоставления результатов азимутального магнитотеллурического мониторинга с параметрами сейсмических событий // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2022. Т. 2. № 2. С. 150-157. DOI 10.33764/2618-981X-2022-2-2-150-157. <https://doi.org/10.33764/2618-981X-2022-2-2-150-157>.
3. Непейна К. С., Ан В. А. Регистрация подземных ядерных взрывов Невадского полигона сейсмическими станциями советского союза// Вестник НЯЦ РК. 2022. № 2. С. 62-69. <https://doi.org/10.52676/1729-7885-2022-2-62-69>.
4. Nepeina K.S., An V.A. Pahute Mesa travel times at Kuril-Kamchatka seismic stations // NNC RK Bulletin. 2022. No 2. P. 53-61. DOI 10.52676/1729-7885-2022-2-53-61.
5. Рыбин А.К., Баталева Е.А., Александров П.Н., Непейна К.С. Электромагнитные исследования современных геодинамических процессов литосферы областей внутриконтинентальной орогении, на примере Тянь-Шаня // Физика Земли. 2022. Т. 68. № 5. С. 98-115. <https://doi.org/10.31857/S0002333722050234>.
6. Непейна К.С. Повторяющиеся землетрясения: способы их определения и выявления возможных триггеров // Физика окружающей среды : материалы XV Международной Школы молодых ученых «Физика окружающей среды» им. А.Г. Колесника, Томск, 05–09 июля 2022 года. Томск: Общество с ограниченной ответственностью "СТТ", 2022. С. 44-47.
7. Непейна К.С. Распределение гипоцентров землетрясений на геоэлектрических моделях (на примере профиля МТЗ «Сон-Куль») // Современные техника и технологии в научных исследованиях : Сборник материалов XIV Международной конференции молодых ученых и студентов, Бишкек, 27–29 апреля 2022 года / Ответственный редактор: Забинякова О.Б. Бишкек: ФГБУН Научная станция РАН в г. Бишкеке, 2022. С. 111-115.
8. Непейна К.С., Ан В.А. Годографы трасс площадка Юсса (Невадский испытательный полигон) – системы группирования «Ожерелье» (Обсерватория «Боровое») // Вестник НЯЦ РК. 2022. № 4. В печати.
9. Ан В.А., Непейна К.С. Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022621994 Российская Федерация. База данных параметров времен пробега продольных волн от подземных ядерных взрывов Невадского испытательного полигона NTS, зарегистрированных станциями СССР в 1961-1975 гг : Роспатент RU 2022621433. опубли. 09.08.2022.
10. Непейна К.С., Ан В.А. Достижение экологической безопасности путем ядерного сдерживания / Россия в XXI веке в условиях глобальных вызовов: проблемы управления рисками и обеспечения безопасности социально-экономических и социально-политических систем и природно-техногенных комплексов. сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. Российская академия наук, Международный независимый эколого-политологический университет, Государственный университет управления. Москва, 2022. С. 219-222.
11. Непейна К. С., Ан В.А. Годографы сейсмических волн от подземных взрывов на острове Амчитка // Акустический журнал. – 2021. – Т. 67. – № 6. – С. 650-658. – <https://doi.org/10.31857/S0320791921060125>.

12. Nepeina K.S., An V.A. HISTORICAL SEISMIC STATIONS IN USSR AND REGISTRATION UNDERGROUND NUCLEAR EXPLOSIONS. NNC RK Bulletin. 2021;(2):47-52. (In Russ.) <https://doi.org/10.52676/1729-7885-2021-2-47-52>
13. Nepeina K.S., An V.A. Travel time curves and isochron maps from the Borovoye digital archive for the Nevada and Semipalatinsk Nuclear Test Sites // Results in Geophysical Sciences. 2021. Volume 6, June 2021, 100014. <https://doi.org/10.1016/J.RINGPS.2021.100014>
14. Rybin A.K., Bataleva E.A., Matiukov V.E., Nepeina K.S., Morozov Y.A. Deep Structure of the Lithosphere in the Central Tien Shan along the Son-Kul Magnetotelluric Sounding Profile / // Doklady Earth Sciences. 2021. Vol. 496. No 2. P. 101-106. <https://doi.org/10.1134/S1028334X21020161>.
15. Rybin A.K., Bataleva E.A., Nepeina K.S., Matyukov V.E. VOLUMETRIC AND SPATIAL SEGMENTATION OF THE TIEN SHAN LITHOSPHERE ACCORDING TO GEOPHYSICAL DATA. Geodynamics & Tectonophysics. 2021;12(3):508-543. (In Russ.) <https://doi.org/10.5800/GT-2021-12-3-0537>
16. Nepeina K. S. The capabilities of analyzing the seismo-electromagnetic satellite CSES-01 data for monitoring of seismic activity of the Northern Tien Shan / K. S. Nepeina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – Vol. 929. – № 1. – P. 012017. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/929/1/012017>.
17. Matiukov V., Bataleva E., Nepeina K. New options to study irreversible deformations in the Tien Shan lithosphere / V. Matiukov, // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2021. – Vol. 773. – № 1. – P. 012053. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/773/1/012053>
18. Непеина К. С., Матюков В. Е. Анализ вариаций геофизических параметров и сейсмических событий в пункте глубинного магнитотеллурического зондирования // Интерэкспо Гео-Сибирь. – 2021. – Т. 2. – № 2. – С. 174-180. –<https://doi.org/10.33764/2618-981X-2021-2-2-174-180>.
19. Bataleva E. A., Nepeina K. S. Manifestation of "flower structures" in geophysical models of the Central Tien Shan // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science : 8, Bishkek City, Virtual, 28 июня – 02 2021 года. – Bishkek City, Virtual, 2021. – P. 012001. – <https://doi.org/10.1088/1755-1315/929/1/012001>.
20. Nepeina K., Istomina N., Bykova O. The Role of Field Training in STEM Education: Theoretical and Practical Limitations of Scalability // European Journal of Investigation in Health, Psychology and Education. 2020. 10(1). pp. 511-529. <https://doi.org/10.3390/ejihpe10010037>
21. Rybin A.K., Bataleva E.A., Nepeina K.S., Kaznacheev P.A., Matyukov V.E., Aleksandrov P.N. Definition of the seismic field of the underground sources in the ambient seismic noise in the Tien Shan region using a three-component gradient system // Journal of Earth Science. 2020. 31(5), pp. 988–992. <https://doi.org/10.1007/s12583-020-1327-5>.
22. Rybin, A., Bataleva E., Nepeina K., Matiukov V., Alexandrov P., Kaznacheev P. Response of Cracking Processes in Variations of Geophysical Fields // Journal of Applied Geophysics. 2020. 181: 104144. <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2020.104144>.
23. Nepeina K. S., An V.A. Variations in P-wave Travel Times Based on a Digital Seismogram Dataset // Acoustical Physics. 2020. Vol. 66. No. 6. pp. 645–650. <https://doi.org/10.1134/S1063771020060068>.
24. Непеина К.С., Ан В.А. Вариации времен пробега продольных волн по историческим цифровым сейсмограммам // Акустический журнал. 2020. Т. 66. №6. С. 647-653 <https://doi.org/10.31857/S0320791920060064>.

25. Bataleva E.A., Nepeina K. On the relationship of the extrema of lunar-solar tidal influences and seismic events // XI Anniversary International Conference Solar-Terrestrial Relations and Physics of Earthquake Precursors» E3S Web Conf. 2020. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202019603003>.
26. Непеина К.С., Матюков В.Е. Проявление сейсмоэлектрического эффекта в вариациях геофизических параметров на Бишкекском геодинамическом полигоне // Интерэкспо ГЕО-Сибирь - "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Материалы XVI международной научной конференции (г. Новосибирск, 20-24 апреля 2020 г.). 2020. С. 504-513. <http://dx.doi.org/10.18303/B978-5-4262-0102-6-2020-054>.
27. Непеина К.С. Оптимизация интерпретации данных магнитотеллурического мониторинга (Тянь-Шань) // Материалы XXI Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов, с международным участием в г. Нерюнгри. — Технический институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Амосова в г. Нерюнгри, 27 февраля – 29 февраля 2020 г. (ТИ (ф) СВФУ) Нерюнгри, 2020. С.154-158. <https://doi.org/10.18411/tifsvfu-2020-C1-196-44>.
28. Непеина К.С. Анализ сейсмотомографических моделей Тянь-Шаня для оценки современных геодинамических процессов // XII международная конференция молодых ученых и студентов «Современные техника и технологии в научных исследованиях». Бишкек. 2020. С. 128-131.
29. Казначеев П.А., Непеина К.С., Кох В.В., Краюшкин Д.В., Казначеев С.А. Детектирование слабых сейсмоакустических сигналов с помощью корреляционных методов // XII международная конференция молодых ученых и студентов «Современные техника и технологии в научных исследованиях». Бишкек. 2020. С.70-73.
30. Непеина К.С. Основные тенденции развития вопросов ядерной, радиационной и экологической безопасности в XXI веке // Материалы II Всероссийской научно-практической конференции Безопасность в современном мире. Секция Экологическая безопасность региона. — Волгоградский институт управления ВИУ РАНХиГС Волгоград, 2020. С. 144–145.
31. Nepeina K., Bataleva E., Rybin A. Deep structures and geodynamic processes in the present-day Tien Shan. - In: Rose, T., de Gelder, G., Fernández-Blanco, D., Nshokano Mweze, J.-R., Sieber, M., Singh, B. V. R. (Eds.) - Proceedings of the 5th International Young Earth Scientists (YES) Congress “Rocking Earth’s Future”, 2020. 4. <https://doi.org/10.2312/yes19.04>. ([https://gfzpublic.gfz-potsdam.de/pubman/item/item\\_5002978](https://gfzpublic.gfz-potsdam.de/pubman/item/item_5002978)).
32. Nepeina K. Hybrid adaptation scientific investigations and mentoring system in geopolygons conditions // The 3rd International Electronic Conference on Geosciences. 2020. <https://doi.org/10.3390/IECG2020-08739>.
33. Непеина К.С. Особенности обработки сейсмических сигналов малых магнитуд от взрывных источников // Воздействие внешних полей на сейсмический режим и мониторинг их проявлений: Материалы докл. Междунар. Юбилейной науч. конф., г. Бишкек, 3 – 7 июля 2018 г. - Бишкек: ИС РАН, 2020. С. 91-96.
34. Непеина К.С., Ан В. А. Договор о нераспространении ядерного оружия – 50 лет после вступления в силу. История систем геофизического мониторинга в России // Сборник Годичной конференции. ИИЕТ РАН, 2020. С. 536-539.

35. Непейна К.С., Истомина Н.Л. Проблемы высшего образования как угроза устойчивому развитию (на примере специальностей наук о Земле) // Глобалистика: Глобальные проблемы и будущее человечества. Сб. статей Международного научного конгресса Глобалистика-2020, 18 – 22 мая и 20 – 24 октября 2020 г. / под ред. И.В. Ильина. – М., МООСИПНН Н.Д.Кондратьева, 2020. С. 63-67. <https://doi.org/10.46865/978-5-901640-33-3-2020-63-67>.
36. Казначеев П.А., Непейна К.С. Программа для синхронной регистрации сигналов с многоканальной коммутацией на вход одиночного аналого-цифрового преобразователя. свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RUS 2019618732 25.06.2019.
37. Александров П.Н., Непейна К.С. Программа обработки данных регистрации сейсмических данных, зарегистрированных градиентной установкой. свидетельство о регистрации программы для ЭВМ RUS 2019618936 25.06.2019.
38. Непейна К.С., Казначеев П.А., Матюков В.Е. Анализ характеристик упругого поля эндогенного происхождения на территории Бишкекского геодинамического полигона // Сборник материалов XI Международной конференции молодых ученых и студентов. Современные техника и технологии в научных исследованиях. 2019. Т. 1. С. 158-162.
39. Непейна К.С. Изучение деформационных процессов на территории Бишкекского геодинамического полигона / Материалы шестой молодежной тектонофизической школы-семинара. Современная тектонофизика. Методы и результаты. 2019. С. 175-179.
40. Казначеев П.А., Непейна К.С. Алгоритм регистрации сейсмоакустических сигналов с многоканальной коммутацией при неизвестном уровне высокочастотных помех / Сборник материалов XI Международной конференции молодых ученых и студентов. Современные техника и технологии в научных исследованиях. Бишкек, 2019. Т. 1. С. 85-88.
41. Nepeina K.S. Interpretation of anomalies of geophysical field as the influence of medium inhomogeneities / Глубинное строение, геодинамика, тепловое поле земли, интерпретация геофизических полей. Десятые научные чтения памяти Ю.П. Булашевича. Материалы конференции. Екатеринбург: ИГФ УрО РАН, 2019. С. 11-14. [http://igfuoran.ru/images/conference/Bulashevich/2019\\_Bulashevich\\_materialy.pdf](http://igfuoran.ru/images/conference/Bulashevich/2019_Bulashevich_materialy.pdf)
42. Матюков В.Е., Баталева Е.А., Непейна К.С. О новых возможностях в изучении необратимых деформаций литосферы Тянь-Шаня // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. 2019. Т.6. N 1. С.189-195. <https://doi.org/10.15372/FPVGN2019060132>.
43. Рыбин А.К., Нигматуллин Р.Р., Непейна К.С., Казначеев П.А., Александров П.Н. Аналитическое описание сейсмических сигналов методом фрактального неортогонального амплитудно-частотного анализа // Вестник Камчатской региональной организации Учебно-научный центр. Серия: Науки о Земле. 2019. № 1 (41). С. 15-24. [10.31431/1816-5524-2019-1-41-15-24](https://doi.org/10.31431/1816-5524-2019-1-41-15-24)
44. Непейна К.С., Казначеев П.А., Александров П.Н. Сейсмический мониторинг современных геодинамических процессов с использованием градиентной установки // Вестник КРАУНЦ. 2019. Вып. 44. N 4. С. 84-92. <https://doi.org/10.31431/1816-5524-2019-4-44-84-92>.
45. Nigmatullin R.R., Vorobev A.S., Nepeina K.S., Alexandrov P.N. Fractal description of the complex beatings: how to describe quantitatively seismic waves? // Chaos, Solitons & Fractals. 2019. Vol. 120. pp. 171-182. <https://doi.org/j.chaos.2019.01.017>.
46. Kaznacheev P.A., Matiukov V.E., Aleksandrov P.N., Nepeina K.S., Kaznacheev P.A., Matiukov V.E., Alexandrov P.N. Development of a Three-Axis Gradient System for

- Seismoacoustic Data Acquisition in Geodynamically Active Regions // Seismic Instruments. 2019. Т. 55. N 5. pp. 535-543. <https://doi.org/10.3103/S0747923919050062>.
47. Казначеев П.А., Матюков В.Е., Александров П.Н., Непейна К.С. Разработка и опробование трехкомпонентной градиентной установки для регистрации сейсмоакустического поля в геодинамически активных регионах // Сейсмические приборы. 2019. Т. 55. № 1. С. 46-58. <https://doi.org/10.21455/si2019.1-3>.
48. Nepeina K.S., An V.A., The Refined USSR Peaceful Nuclear Explosions Database for Borovoye Geophysical Observatory // Data. 2019. Is. 2. - N 56. <https://doi.org/10.3390/data4020056>.
49. An V., Nepeina K. Pahute Test Site Travel-times from Seismic Arrays "Ozherelye" of Geophysical Observatory "Borovoye", ISC Seismological Dataset Repository, 2019 <https://doi.org/10.31905/QURKZNN1>.
50. Непейна К.С. Обзор современной практики использования группирования сейсмометров на примере средней Азии // Сб. матер. X междунар. конф. мол. уч. и студ. «Современные техника и технологии в научных исследованиях». Бишкек, 2018. С. 85-90.
51. Nepeina K., Alexandrov P., Rybin A., Kaznacheev P., Matiukov V. Splitting fuzzy seismic wavefield from Tien Shan geodynamic polygon // Book of abstracts 36th General Assembly of the European Seismological Commission. 2-7 September 2018. Valletta – Malta. ESC2018-S33-466. pp. 526-527.

## 52. СРАВНЕНИЕ И УТОЧНЕНИЕ ЛОКАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ НА ПРИМЕРЕ ПЯВ КНДР

Непейна К.С.

В сборнике: СОВРЕМЕННАЯ ТЕКТОНОФИЗИКА. МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ Материалы пятой молодежной тектонофизической школы-семинара. 2017. С. 285-289.

## 53. ВКЛАД АКАДЕМИКА И.П. ГЕРАСИМОВА В ИЗУЧЕНИЕ ГЕОМОРФОЛОГИИ ОКЕАНИЧЕСКОГО ДНА

Снытко В.А., Нестеров Е.М., Собисевич А.В., Непейна К.С.

В сборнике: Геология в школе и вузе: Науки о Земле и цивилизация Сборник докладов X Международной конференции. 2017. С. 51-54.

## 54. АКТУАЛЬНОСТЬ ИДЕЙ Г.А. ГАМБУРЦЕВА В ГЕОФИЗИКЕ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ КАРТ ОБЩЕГО СЕЙСМИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ (ОСР)

Непейна К.С.

В сборнике: Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова. Годичная научная конференция, посвященная 85-летию ИИЕТ РАН (2017) 2017. С. 529-532.

## 55. ОБЗОР ПРИМЕНЯЕМЫХ МЕТОДОВ ЛОКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ НА ОБРАЗЦАХ

Непейна К.С.

В книге: Научная конференция молодых ученых и аспирантов ИФЗ РАН Тезисы докладов и программа Конференции. 2017. С. 54.

## 56. ЭФФЕКТИВНЫЙ ПОИСК СИГНАЛОВ НА ЗАПИСЯХ ПАССИВНОГО СЕЙСМОМОНИТОРИНГА "МСА "МИХНЕВО"

Непейна К.С.

В книге: XVII Уральская молодежная научная школа по геофизике Сборник научных материалов. 2016. С. 139-141.

57. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ О ПРОСТРАНСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ИСТОЧНИКОВ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ ПО МЕТОДУ ДВОЙНЫХ РАЗНОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ДАННЫХ МСГ "МОНАКОВО"

Непеина К.С.

В сборнике: ЧЕТВЕРТАЯ ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ В ИФЗ РАН ТЕКТОНОФИЗИКА И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУК О ЗЕМЛЕ материалы докладов всероссийской конференции с международным участием. 2016. С. 488-492.

58. ОБНАРУЖЕНИЕ СВЕРХСЛАБЫХ СИГНАЛОВ НА МАЛОАПЕРТУРНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АНТЕННЕ "МИХНЕВО" С ПОМОЩЬЮ КРОССКОРРЕЛЯЦИИ ВОЛНОВЫХ ФОРМ

Адушкин В.В., Китов И.О., Константиновская Н.Л., Непеина К.С., Нестеркина М.А., Санина И.А.

Доклады Академии наук. 2015. Т. 460. № 6. С. 707.

59. DETECTION OF ULTRAWEAK SIGNALS ON THE MIKHNEVO SMALL-APERTURE SEISMIC ARRAY BY USING CROSS-CORRELATION OF WAVEFORMS

Adushkin V.V., Kitov I.O., Konstantinovskaya N.L., Nepeina K.S., Nesterkina M.A., Sanina I.A.

Doklady Earth Sciences. 2015. Т. 460. № 2. С. 189-191.

60. ОБНАРУЖЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ФАЗ ОБЪЕМНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН С ПОМОЩЬЮ ГРУППЫ ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ДАТЧИКОВ

Китов И.О., Волосов С.Г., Кишкина С.Б., Константиновская Н.Л., Непеина К.С., Нестеркина М.А., Санина И.А.

Сейсмические приборы. 2015. Т. 51. № 1. С. 27-45.

61. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА СОГЛАСОВАННОГО ФИЛЬТРА НА МАЛОАПЕРТУРНОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АНТЕННЕ "МИХНЕВО"

Китов И.О., Санина И.А., Непеина К.С., Константиновская Н.Л.

Сейсмические приборы. 2014. Т. 50. № 3. С. 5-18.