

Вычислительные технологии в сейсмологических исследованиях (на примере KNET, Северный Тянь-Шань)

Авторы: Сычева Н.А., Богомолов Л.М., Кузиков С.И.

Список литературы

1. Абдрахматов, К.Е. Современная блоковая структура Северного Тянь-Шаня / К.Е. Абдрахматов // Геодинамика и геоэкологические проблемы высокогорных регионов: сборник материалов Второго международного симпозиума, 29 октября–3 ноября 2003 г. / отв. ред.: С.В. Гольдин, Ю.Г. Леонов. – Бишкек: ИС РАН, 2003. – С. 7–18.
2. Авагимов, А.А. О пространственно-временной структуре сейсмичности, вызванной электромагнитным воздействием / А.А. Авагимов, В.А. Зейгарник, Э.Б. Файнберг // Физика Земли. – 2005. – № 6. – С. 55–65. – ISSN 0002-3337.
3. Адамова, А.А. Оценка термодинамических условий и вещественного состава земной коры Тянь-Шаня на основе сейсмологических данных. Геодинамика и геоэкологические проблемы высокогорных регионов / А.А. Адамова; отв. ред.: С.В. Гольдин, Ю.Г. Леонов. – Москва-Бишкек: ИС РАН, 2003. – С. 106–122.
4. Аки К. Количественная сейсмология. Теория и методы / К. Аки, П. Ричардс. – Москва: Мир, 1983. – Т. 1–2. – 880 с.
5. Представление данных о механизме очагов землетрясений. Введение международного формата / Ж.Я. Аптекман, А.И. Захарова, Т.Л. Кронрод, Л.С. Чепкунас // Землетрясения в СССР в 1985 г. – Москва: Наука, 1988. – С. 11–15.
6. Спектры P -волн в задаче определения динамических параметров очагов землетрясений. Переход от стационарного спектра к очаговому и расчет динамических параметров очага / Ж.Я. Аптекман, Ю.Ф. Белавина, А.И. Захарова [и др.] // Вулканология и сейсмология. – 1989. – № 2. – С. 66–79. – ISSN 0203-0306.
7. Геодинамические структуры и сейсмический риск Северной Армении (по космическим и наземным данным) / В.В. Асмус, В.Н. Дементьев, Л.Н. Рыбаков, С.Л. Юнга. – Санкт-Петербург: Гидрометеоиздат, 1992. – 126 с.
8. Гетеродинные лазерные деформографы для прецезионных геофизических измерений / С.Н. Багаев, В.А. Орлов, Ю.Н. Фомин, В.П. Чеботаев // Физика Земли. – 1992. – № 1. – С. 85–91. – ISSN 0002-3337.
9. Поле упругих напряжений Земли и механизм очагов землетрясений / Л.М. Балакина, А.В. Введенская, Н.В. Голубева [и др.]. – Москва: Наука, 1972. – 190 с.
10. Закономерная связь механизмов очагов землетрясений с геологическим строением районов / Л.М. Балакина, А.И. Захарова, А.Г. Москвина, Л.С. Чепкунас // Физика Земли. – 1996. – № 3. – С. 33–52. – ISSN 0002-3337.
11. Геоэлектрическая структура литосферы центрального и южного Тянь-Шаня в сопоставлении с петрологическим анализом и лабораторными исследованиями нижнекоровых и верхне-мантийных ксенолитов / В.Ю. Баталев, Е.А. Баталева, В.В. Егорова, В.Е. Матюков, А.К. Рыбин // Геология и геофизика. – 2011. – Т. 52, № 12. – С. 2022–2031. – ISSN 0016-7886.
12. Баталев, В.Ю. Состояние литосферы зоны сочленения Тарима и Тянь-Шаня по результатам петрологической интерпретации магнитотеллурических данных / В.Ю. Баталев, Е.А. Баталева // Физика Земли. – 2013. – № 3. – С. 87–94. – ISSN 0002-3337.
13. Белоусов, В.В. Геотектоника / В.В. Белоусов. Москва: Изд-во Моск. ун-та, 1976. – 328 с.
14. Белоусов, Т.П. Делимость земной коры и палеонапряжения в сейсмоактивных и нефтегазоносных регионах Земли / Т.П. Белоусов, С.Ф. Куртасов, Ш.А. Мухамедиев. – Москва: ОИФЗ РАН, 1997. – 325 с.
15. Беляков, А.С. Суточная периодичность слабых землетрясений и высокочастотного подземного шума на Камчатке Азии / А.С. Беляков, В.И. Журавлев, А.А. Лукк // Физика Земли. – 2011. – № 3. – С. 34–54. – ISSN 0002-3337.

16. Беседина, А.Н. Влияние деформационных характеристик нарушений сплошности породного массива на эффективность излучения очагов индуцированной сейсмичности. Ч. I. Результаты натуральных наблюдений / А.Н. Беседина, С.Б. Кишкина, Г.Г. Кочарян // ФТПРПИ. – 2015. – № 4. – С. 83–95. – ISSN 0015-3273.
17. О проявлениях электротриггерной сейсмичности на Бишкекском полигоне (на пути к активному сейсмоэлектрическому мониторингу) / Л.М. Богомолов, А.А. Авагимов, В.Н. Сычев [и др.] // Активный геофизический мониторинг литосферы Земли / редактор С.В. Гольдин. – Новосибирск: СО РАН, 2005. – С. 112–116.
18. Богомолов, Л.М. Феноменологическая модель потока возбужденных эмиссионных сигналов геосреды / Л.М. Богомолов, В.Н. Сычев, П.В. Ильичев // Физика Земли. – 2006. – № 9. – С. 71–80. – ISSN 0002-3337.
19. Корреляционный анализ локальной сейсмичности на Бишкекском геодинамическом полигоне в связи с проблемой активного мониторинга / Л.М. Богомолов, В.Н. Сычев, А.А. Авагимов [и др.] // Геофизика XXI столетия: 2005 год: сборник трудов. – М.: Научный мир, 2006. – С. 317–325.
20. От исследований откликов акустической эмиссии на образцах к сейсмическим проявлениям электротриггерных эффектов / Богомолов Л.М., Сычев В.Н., Боровский Б.В. [и др.] // Солнечно-земные связи и предвестники землетрясений: сборник докладов / отв. ред. Б.М. Шевцов. – Петропавловск-Камчатский: ИКИР ДВО РАН, 2007. – С. 75–83.
21. Богомолов, Л.М. Электровоздействия на земную кору и вариации слабой сейсмичности / Л.М. Богомолов, А.С. Закупин, В.Н. Сычев. – Саарбрюкен: LAP Lambert Academic Publishing, 2011. – 416 p. – ISBN 9783846514368.
22. Богомолов, Л.М. Поиск новых подходов к объяснению механизмов взаимосвязи сейсмичности и электромагнитных эффектов / Л.М. Богомолов // Вестник ДВО РАН. – 2013. – № 3. – С. 12–18. – ISSN 0869-7698.
23. Богомолов, Л.М. От наблюдений перераспределения сейсмичности при зондированиях коры мощными импульсами тока к моделям электромеханических / Л.М. Богомолов, В.Н. Сычев // Триггерные эффекты в геосистемах: материалы второго Всероссийского семинара-совещания / под ред. В.В. Адушкина, Г.Г. Кочаряна. – Москва: ГЕОС, 2013. – С. 219–228.
24. Распределение спада напряжений в очагах землетрясений и проявления триггерных эффектов / Л.М. Богомолов, Н.А. Сычева, А.С. Закупин, П.А. Каменев, В.Н. Сычев // Триггерные эффекты в геосистемах (Москва, 16–19 июня 2015 г.): материалы третьего Всероссийского семинара-совещания / под ред. В.В. Адушкина, Г.Г. Кочаряна; ИДГ РАН. – Москва: ГЕОС, 2015. – С. 48–56.
25. Бурымская, Р.Н. Спектральный состав излучения и очаговые параметры землетрясений северо-западной части Тихого океана за 1969–1996 годы / Р.Н. Бурымская // Динамика очаговых зон и прогнозирование сильных землетрясений северо-запада Тихого океана: в 2 томах / отв. ред. А.И. Иващенко. – Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2001. – Т. 1. – С. 48–67.
26. Введенская, А.В. Исследование напряжений и разрывов в очагах землетрясений при помощи теории дислокаций / А.В. Введенская. – Москва: Наука, 1969. – 136 с.
27. Вентцель, Е.С. Теория вероятностей / Е.С. Вентцель. – Москва: Академия, 2005. – 576 с. – ISBN 5-7695-2311-5.
28. Веттегрень, В.И. Динамика и иерархия землетрясений / В.И. Веттегрень, В.С. Куксенко, М.А. Крючков // Физика Земли. – 2006. – № 9. – С. 40–45. – ISSN 0002-3337.
29. Проявления геодинамических процессов в геофизических полях / А.М. Волыхин, В.Д. Брагин, А.В. Зубович [и др.]. – Москва: Наука, 1993. – 158 с.
30. Воронина Е.В. Механика очага землетрясения: спецкурс / Е.В. Воронина. – Москва: Физический факультет МГУ, 2004. – 92 с.
31. Гаврилов, В.А. Закономерности проявления суточной периодичности слабых землетрясений на Камчатке / В.А. Гаврилов, В.И. Журавлев, Ю.В. Морозова // Вулканология и сейсмология. – 2011. – № 2. – С. 60–70. – ISSN 0203-0306.
32. Гамбурцев, Г.А. Избранные труды / Г.А. Гамбурцев. – Москва: Изд-во АН СССР, 1960. – 461 с.
33. Геодинамический мониторинг при разработке угольного месторождения Воркуты / А.В. Адушкин, Л.И. Беляева, А.И. Гончаров, В.И. Куликов // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2010. – № 10. – С. 233–243. – ISSN 0236-1493.
34. Геологическая карта Киргизской ССР. 1:500 000 / гл. ред. С.А. Игембердиев. – Ленинград: Мингео СССР, 1980. – 6 л.

35. Гольденберг, Л.М. Цифровая обработка сигналов: справочник / Л.М. Гольденберг, Б.Д. Матюшкин, М.Н. Поляк. – Москва: Радио и связь, 1985. – 312 с.
36. Гольдин, С.В. Деструкция литосферы и физическая мезомеханика / С.В. Гольдин // Физическая мезомеханика. – 2002. – Т. 5, № 5. – С. 5–22. – ISSN 1683-805X.
37. Гольдин, С.В. Физика «живой» Земли / С.В. Гольдин // Проблемы геофизики XXI века: сборник научных трудов / отв. ред. А.В. Николаев. – Москва: Наука, 2003. – С. 17–36.
38. Гольдин, С.В. Дилатансия, переупаковка и землетрясения / С.В. Гольдин // Физика земли. – 2004. – № 10. – С. 37–54. – ISSN 0002-3337.
39. Гольдин, С.В. Макро- и мезоструктуры очаговой области землетрясения / С.В. Гольдин // Физическая мезомеханика. – 2005. – Т. 8, № 1. – С. 5–14. – ISSN 1683-805X.
40. Горбунова, И.В. Экспериментальные характеристики излучения очагов слабых землетрясений / И.В. Горбунова, З.А. Кальметьева. – Бишкек: Илим, 1988. – 127 с.
41. Горные системы Казахстана: центральный Тянь-Шань // Trekking club. – URL: <https://silkadv.com/ru/node/410> (дата обращения: 25.02.2020).
42. Исследование механизма очага землетрясений / О.Д. Гоцадзе, В.И. Кейлис-Борок, И.В. Кириллова [и др.]. – Москва: Изд-во АН СССР, 1957. – 148 с. (Труды Геофизического института; № 40).
43. Грин, Т.П. Зависимость скорости на годографе от глубины землетрясений в пределах Северного Тянь-Шаня / Т.П. Грин // Строение литосферы Тянь-Шаня. – Бишкек: Илим, 1990. – С. 40–54.
44. Грин, Т.П. Пояснительная записка к акту выполненных работ за III, IV квартал 2001 г. и I квартал 2002 г. / Т.П. Грин, З.А. Кальметьева, Р.А. Чеховская; Опытно-методическая сейсмологическая экспедиция НАН КР. – Бишкек, 2002. – С. 66.
45. Гутников, В.С. Фильтрация измерительных сигналов / В.С. Гутников. – Ленинград: Энергоатомиздат, 1990. – 131 с.
46. Гущенко, О.И. Кинематический принцип реконструкции направлений главных напряжений (по геологическим и сейсмологическим данным) / О.И. Гущенко // Докл. АН СССР. – 1975. – Т. 225, № 3. – С. 557–560. – ISSN 0002-3264.
47. Гуфельд, И.Л. Правомерна ли постановка работ по предотвращению сильных коровых землетрясений? / И.Л. Гуфельд, Г.А. Гусев, А.Л. Собисевич // Уральский геофизический вестник. – 2005. – № 1(7). – С. 5–15. – ISSN 1991-0223.
48. Динамика нефтегазоносных бассейнов в Арктике и сопредельных территориях как отражение мантийных плюмов и рифтогенеза / Н.Л. Добрецов, О.П. Полянский, В.В. Ревердатто, А.В. Бабичев // Геология и геофизика. – 2013. – Т. 54, № 8. – С. 1145–1161. – ISSN 0016-7886.
49. Добрынина, А.А. Очаговые параметры землетрясений Байкальской рифтовой зоны / А.А. Добрынина // Физика Земли. – 2009. – № 12. – С. 60–75. – ISSN 0002-3337.
50. Добрынина, А.А. Сейсмическая добротность литосферы юго-западного фланга Байкальской рифтовой системы / А.А. Добрынина, В.В. Чечельницкий, В.А. Саньков // Геология и геофизика. – 2011. – Т. 52, № 5. – С. 712–724. – ISSN 0016-7886.
51. Еманов, А.А. Структура афтершокового процесса Чуйского землетрясения / А.А. Еманов, Е.В. Лескова // Вестник НЯЦ РК. – 2004. – Вып. 2(18). – С. 184–189. – ISSN 1729-7516.
52. Журавлев, В.И. Общие свойства суточной периодичности землетрясений в некоторых регионах мира / В.И. Журавлев, А.Я. Сидорин // Геофизические исследования. – 2005. – № 2. – С. 61–70. – ISSN: 1818-3735.
53. Суточная периодичность слабых землетрясений Средней Азии / В.И. Журавлев, А.А. Лукк, К.М. Мирзоев, Н.А. Сычева // Физика Земли. – 2006. – № 11. – С. 29–43. – ISSN 0002-3337.
54. Забелина, И.В. Выявление глубинных механизмов горообразования Киргизского Тянь-Шаня по результатам сейсмической томографии / И.В. Забелина, И.Ю. Кулаков, М.М. Буслов // Геология и геофизика. – 2013. – Т. 54, № 7. – С. 906–920. – ISSN 0016-7886.
55. Завьялов, А.Д. Среднесрочный прогноз землетрясений: основы, методика, реализация / А.Д. Завьялов. – Москва: Наука, 2006. – 254 с. – ISBN: 5-02-033946-6.
56. Закржевская, Н.А. О возможном влиянии магнитных бурь на сейсмичность / Н.А. Закржевская, Г.А. Соболев // Физика Земли. – 2002. – № 4. – С. 3–15. – ISSN 0002-3337.
57. Закржевская, Н.А. Влияние магнитных бурь с внезапным началом на сейсмичность в различных регионах / Н.А. Закржевская, Г.А. Соболев // Вулканология и сейсмология. – 2004. – № 3. – С. 63–75. – ISSN 0203-0306.
58. Запольский, К.К. Спектральный состав сейсмических волн слабых местных землетрясений / К.К. Запольский // Экспериментальная сейсмология. – Москва: Наука, 1971. – С. 180–190.

59. Запольский, К.К. О механизме источника землетрясения как процессе очагового разрыва по данным частотно-временной сейсмометрии / К.К. Запольский // Достижения и проблемы современной геофизики. Москва: ИФЗ АН СССР, 1984. – С. 124–135.
60. Зейгарник, В.А. Научное и техническое обслуживание Кыргызской сейсмической телеметрической сети: отчет за 1994 год / В.А. Зейгарник, Ю.А. Трапезников, В.Д. Брагин; Научная станция РАН Объединенного института высоких температур. – 1994. – 7 с.
61. Земная кора и верхняя мантия Тянь-Шаня в связи с геодинамикой и сейсмичностью / отв. ред. А.Б. Бакиров. – Бишкек: Илим, 2006. – 116 с.
62. Земцова А.Г. Сейсмическая кода и динамические особенности землетрясений Киргизии: дис. ... канд. физ.-мат. наук. Фрунзе: Институт сейсмологии, 1985. 164 с.
63. Зотов О.Д. Эффект выходных дней в сейсмической активности / О.Д. Зотов // Физика Земли. – 2007. – № 12. – С. 27–34. – ISSN 0002-3337.
64. Иванов-Холодный Г.С. Суточный эффект в глобальной сейсмичности земли / Г.С. Иванов-Холодный, К.А. Боярчук, В.Е. Чертопруд // Солнечно-земные связи и электромагнитные предвестники землетрясений: сб. докл. III Международной конференции, Паратунка, 16–21 августа 2004 г. – Петропавловск-Камчатский: ИКИР ДВО РАН, 2004. – С. 51–54.
65. Модели очаговых зон сильных землетрясений / З.А. Кальметьева, Т.А. Мельникова, Е.В. Мусиенко, Ф.Я. Юдахин // Типовые геолого-геофизические модели сейсмичных и асейсмичных районов. – Бишкек: Илим, 1992. – С. 124–131.
66. Кальметьева, З.А. Пояснительная записка к акту выполненных работ по обработке и использованию данных KNET за III квартал 2002 г., I, III, IV квартал 2003 г. / З.А. Кальметьева, С.К. Молдобекова, Р.А. Чеховская; Опытнo-методическая сейсмологическая экспедиция НАН КР. – 2003. – 124 с.
67. Атлас землетрясений Кыргызстана / З.А. Кальметьева, А.В. Миколайчук, Б.Д. Молдобеков [и др.]. – Бишкек: ЦАИИЗ, 2009. – 232 с.
68. Массовое определение механизмов очагов землетрясений на ЭВМ / В.И. Кейлис-Борок, В.Ф. Писаренко, С.Л. Соловьев [и др.] // Теория и анализ сейсмологических наблюдений. Москва: Наука, 1979. С. 45–59. (Вычислительная сейсмология, вып. 12).
69. Кендалл, М. Статистические выводы и связи [в 3 томах] / М. Кендалл, А. Стьюарт. – Москва: Наука, 1973. – Т. 2. – 899 с.
70. Климат Almalu // Meteoblue: [сайт]. – URL: https://www.meteoblue.com/ru/погода/historyclimate/climatemodelled/almaly_Кыргызстан_1528850 (дата обращения: 21.03.2019).
71. Климат Кызарт // Meteoblue: [сайт]. – URL: https://www.meteoblue.com/ru/погода/historyclimate/climatemodelled/Кызарт_Кыргызстан_1521588 (дата обращения: 21.03.2019).
72. Климат Перевал Учтор // Meteoblue: [сайт]. – URL: https://www.meteoblue.com/ru/погода/historyclimate/climatemodelled/Перевал-Учтор_Кыргызстан_1527059 (дата обращения: 21.03.2019).
73. Ключевский, А.В. Динамические параметры очагов землетрясений Байкальской сейсмической зоны / А.В. Ключевский, В.М. Демьянович // Физика Земли. – 2002. – № 2. – С. 55–66. – ISSN 0002-3337.
74. Корн, Г.А. Справочник по математике для научных работников и инженеров / Г.А. Корн, Т.М. Корн. – Москва: Наука, 1973. – 832 с.
75. Костров, Б.В. Механика очага тектонического землетрясения / Б.В. Костров. – Москва: Наука, 1975. – 173 с.
76. Костюк, А.Д. Сравнение распределения сейсмичности и поля деформаций / А.Д. Костюк, Т. Sagia, А.В. Зубович // Вестник КРСУ. – 2006. – Т. 6, № 3. – С. 64–70. – ISSN 1694-500X.
77. Костюк, А.Д. Механизмы очагов землетрясений средней силы на Северном Тянь-Шане / А.Д. Костюк // Вестник КРСУ. – 2008а. – Т. 8, № 1. – С. 100–105. – ISSN 1694-500X.
78. Костюк, А.Д. Деформационные изменения земной коры Северного Тянь-Шаня по данным космической геодезии / А.Д. Костюк // Вестник КРСУ. – 2008б. – Т. 8, № 3. – С. 140–144. – ISSN 1694-500X.
79. Костюк, А.Д. Деформация земной коры по данным GPS-измерений в пределах сейсмосети KNET / А.Д. Костюк // Современная тектонофизика. Методы и результаты: мат-лы Первой молодежной тектонофизической школы-семинара (21–24 сентября 2009 г., ИФЗ РАН, г. Москва). – Москва: ИФЗ РАН, 2009. – С. 83–92.

80. Деформация земной коры Северного Тянь-Шаня по данным очагов землетрясений и космической геодезии / А.Д. Костюк, Н.А. Сычева, С.Л. Юнга [и др.] // Физика Земли. – 2010. – № 3. – С. 52–65. – ISSN 0002-3337.
81. Кочарян, Г.Г. Некоторые особенности динамики межблокового деформирования в земной коре / Г.Г. Кочарян, А.А. Кулюкин, Д.В. Павлов // Геология и геофизика. – 2006. – Т. 47, № 5. – С. 669–683. – ISSN: 0016-7886.
82. Кочарян, Г.Г. Об излучательной эффективности землетрясений (пример геомеханической интерпретации результатов сейсмологических наблюдений) / Г.Г. Кочарян // Динамические процессы в геосферах. – 2012. – № 3. – С. 36–47. – ISSN: 2222-8535.
83. Мезомеханика сопротивления сдвигу по трещине с заполнителем / Г.Г. Кочарян, В.К. Марков, А.А. Остапчук, Д.В. Павлов // Физическая мезомеханика. – 2013. – Т. 16, № 5. – С. 5–15. – ISSN: 1683-805X.
84. Кочарян, Г.Г. Масштабный эффект в сеймотектонике / Г.Г. Кочарян // Геодинамика и тектонофизика. – 2014. – Т. 5, № 2. – С. 353–385. – DOI: 10.5800/GT-2014-5-2-0133.
85. Кочарян, Г.Г. Энергия, излучаемая сейсмическими событиями различного масштаба и генезиса / Г.Г. Кочарян, Г.Н. Иванченко, С.Б. Кишкина // Физика Земли. – 2016. – № 4. – С. 141–156. – DOI: 10.7868/S0002333716040037.
86. Кочарян, Г.Г. Геомеханика разломов / Г.Г. Кочарян. – Москва: ГЕОС, 2016а. – 424 с. – ISBN 978-5-89118-730-6.
87. Напряженное состояние земной коры Центрального и Северного Тянь-Шаня / В.Н. Крестников, Е.И. Шишкин, Д.В. Штанге, С.Л. Юнга // Изв. АН СССР. Физика Земли. – 1987. – № 3. – С. 13–30. – ISSN 0002-3377.
88. Кузиков, С.И. Структура поля современных скоростей земной коры в районе Центрально-Азиатской GPS сети / С.И. Кузиков, Ш.А. Мухамедиев // Физика Земли. – 2010. – № 7. – С. 33–51. – ISSN 0002-3337.
89. Куксенко, В.С. Кинетические аспекты процесса разрушения и физические основы его прогнозирования / В.С. Куксенко // Прогноз землетрясений. Выпуск № 4. – Душанбе-Москва: Дониш, 1984. – С. 8–20.
90. Куксенко, В.С. Модель перехода от микро- к макроразрушению твердых тел / В.С. Куксенко // Физика прочности и пластичности: сборник статей / редактор С.Н. Журков. – Ленинград: Наука, 1986. – С. 36–41.
91. Курскеев, А.К. Землетрясения и сейсмическая безопасность Казахстана / А.К. Курскеев. – Алматы: Эверо, 2004. – 501 с.
92. Сейсмологическая опасность орогенов Казахстана / А.К. Курскеев, О.М. Белослюдцев, А.Р. Жданович [др.]. – Алматы: Эверо, 2004. – 294 с.
93. Суусамырское землетрясение 1992 года и поле деформаций афтершоковой последовательности / А.О. Кучай, А.М. Муралиев, К.Е. Абдрахматов [др.] // Геология и геофизика. – 2002. – Т. 43, № 11. – С. 1038–1048. – ISSN 0016-7886.
94. Ландау, Л.Д. Теоретическая физика: учебное пособие. В 10 томах / Л.Д. Ландау, Е.М. Лившиц. – Т. VI: Гидродинамика. 4-е изд. – Москва: Наука; Гл. ред. физ.-мат лит., 1988. – 736 с. – ISBN 5-02-013850-9.
95. Левин, Б.В. Роль движений внутреннего ядра Земли в тектонических процессах / Б.В. Левин // Фундаментальные проблемы общей тектоники. – Москва: Научный мир, 2001. – С. 444–460. – ISBN 5-89176-140-8.
96. Лукк, А.А. Сеймотектоническая деформация Гармского района / А.А. Лукк, С.Л. Юнга // Изв. АН СССР. Физика Земли. – 1979. – № 10. – С. 24–43. – ISSN 0002-3377.
97. Лукк, А.А. Геодинамика и напряженно-деформированное состояние литосферы Средней Азии / А.А. Лукк, С.Л. Юнга. – Душанбе: Дониш, 1988. – 234 с. – ISBN: 1903020000-008 М 502-88.
98. Макагон, М.Ю. Программный комплекс расчета стационарных поправок (сайт-эффект) станций на основе сейсмического шума / М.Ю. Макагон, Н.А. Сычева // Вестник КРСУ. – 2013. – Т. 13, № 7. – С. 90–96. – ISSN: 1694-500X.
99. Нелинейная механика геоматериалов и геосред / П.В. Макаров, И.Ю. Смолин, Ю.П. Степанов [и др.]. – Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2007. – 235 с. – ISBN 978-5-9747-0108-5 (в пер.).
100. Подвиг Тарима под Тянь-Шань и глубинная структура зоны их сочленения: основные результаты сейсмических исследований по профилю MANAS (Кашгар–Сонкёль) / В.И. Макаров, Д.В. Алексеев, В.Ю. Баталев [и др.] // Геотектоника. – 2010. – № 2. – С. 23–42. – ISSN: 0016-853X.

101. Маловичко, А.А. Оценка силовых и деформационных характеристик очагов сейсмических событий / А.А. Маловичко, Д.А. Маловичко // Методы и системы сейсмодеформационного мониторинга техногенных землетрясений и горных ударов: Т. 2 / отв. ред. Н.Н. Мельников. Новосибирск, 2010. С. 66–92. – (Интеграционные проекты СО РАН, вып.25). – ISBN 978-5-7692-1134-8 (Вып.25); 978-5-7692-0669-6.
102. Мансуров, А.Н. Программный пакет расчета динамических характеристик сейсмических событий для проведения комплексного анализа тектонических напряжений территории Северного Тянь-Шаня / А.Н. Мансуров, Н.А. Сычева // Вестник КPCY. – 2011. – Т. 11, № 11. – С. 65–71. – ISSN 1694-500X.
103. Мансуров, А.Н. Структурное проектирование автоматизированной системы расчета поля скорости деформации земной коры по данным GPS наблюдений / А.Н. Мансуров // Проблемы автоматизации и управления. – 2012. – № 2. – С. 57–63. – ISSN 1694-500X.
104. Мансуров, А.Н. Сравнение станционных поправок сейсмологической сети KNET (Северный Тянь-Шань), полученных при анализе сейсмического шума и землетрясений на основе вычисления отношения амплитудных спектров горизонтальной и вертикальной компоненты сигнала / А.Н. Мансуров, Н.А. Сычева // Вестник НЯЦ РК. – 2016. – Вып. 2 (66). – С. 100–105.
105. Мансуров, А.Н. Поле скорости современной деформации земной коры Северного и Центрального Тянь-Шаня по данным наблюдений ЦА-GPS-сети / А.Н. Мансуров // Вестник КPCY. – 2016. – Т. 16, № 1. – С. 157–160. – ISSN 1694-500X.
106. Мансуров, А.Н. Динамические параметры умеренных землетрясений Центрального Тянь-Шаня / А.Н. Мансуров, Н.А. Сычева // Материалы докладов IX Международной конференции молодых ученых и студентов «Современные техника и технологии в научных исследованиях». Бишкек, 27–28 марта 2017 г. / ИС РАН. – Бишкек, 2017. – С. 99–105.
107. Мардиа, К. Статистический анализ угловых наблюдений / К. Мардиа. – Москва: ФИЗМАТЛИТ, 1978. – 240 с.
108. Москвина, А.Г. Поле смещения упругих волн, создаваемое распространяющейся дислокацией / А.Г. Москвина // Изв. АН СССР. Физика Земли. – 1969. – № 6. – С. 3–10.
109. Москвина, А.Г. Исследование полей смещения упругих волн в зависимости от характеристик очага землетрясения / А.Г. Москвина // Изв. АН СССР. Физика Земли. – 1969. – № 9. – С. 3–16.
110. Мухамадеева, В.А. Об афтершоковых процессах, сопровождающих умеренные и слабые землетрясения на территории Бишкекского геодинамического полигона и в его окрестностях / В.А. Мухамадеева, Н.А. Сычева // Геосистемы переходных зон. – 2018. – Т. 2, № 3. – С. 165–180. – DOI: 10.30730/2541-8912.2018.2.3.165-180.
111. Мухамедиев, Ш.А. Выделение блоков земной коры по данным GPS-измерений / Ш.А. Мухамедиев, А.В. Зубович, С.И. Кузиков // Докл. РАН. – 2006. – Т. 408, № 4. – С. 539–542. – ISSN 0869-5652.
112. Мухамедиев, Ш.А. Предотвращение сильных землетрясений: реальная цель или утопия / Ш.А. Мухамедиев // Физика Земли. 2010. № 11. С. 49–60. – ISSN 0002-3337.
113. О связи сейсмичности Земли с солнечной активностью по результатам прецезионных деформографических наблюдений / В.А. Орлов, С.В. Панов, М.Д. Парушкин, Ю.Н. Фомин // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли. – Новосибирск: Институт горного дела СО РАН, 2008. – С. 31–40.
114. Солнечная активность, колебания внутреннего ядра Земли, общепланетарная сейсмичность / В.А. Орлов, С.В. Панов, М.Д. Парушкин, Ю.Н. Фомин // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы. – Бишкек, 2009. – С. 321–326.
115. Осокина, Д.Н. Взаимосвязь смещений по разрывам с тектоническими полями напряжений и некоторые вопросы разрушения горного массива / Д.Н. Осокина // Поля напряжений и деформаций в земной коре. – Москва: Наука, 1987. – С. 120–135.
116. Проявление геодинамических процессов в геофизических полях / А.М. Вольхин, В.Д. Брагин, А.В. Зубович и др. – Москва: Наука, 1993. – 158 с.
117. Пузырев, Н.Н. Методы и объекты сейсмических исследований / Н.Н. Пузырев. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, НИЦОИГТМ, 1997. – 300 с.
118. Динамические параметры очагов землетрясений Крыма по сейсмическим станциям / Б.Г. Пустовитенко, Е.А. Мержей, А.А. Пустовитенко // Геофизический журнал. – 2013. – № 5. – С. 172–186.
119. Райс, Дж. Механика очага землетрясения / Дж. Райс; ред. В.Н. Николаевский. – Москва: Мир, 1982. – 217 с. (Сер. Новое в зарубежной науке и технике, вып. 28.).

120. Раутиан, Т.Г. Энергия землетрясений / Т.Г. Раутиан // Методы детального изучения сейсмичности. Москва: Изд-во АН СССР, 1960. – № 176. – С. 75–114.
121. Раутиан, Т.Г. Экспериментальные исследования сейсмической коды / Т.Г. Раутиан, В.И. Халтурин, М.С. Закиров. Москва: Наука, 1981. – 146 с.
122. Раутиан, Т.Г. Очаговые спектры землетрясений / Т.Г. Раутиан, В.И. Халтурин // Землетрясения и процессы их подготовки. – Москва: Наука, 1991. – С. 82–93.
123. Ребецкий, Ю.Л. Реконструкция тектонических напряжений и сеймотектонических деформаций: методические основы, поле современных напряжений Юго-Восточной Азии, Океании / Ю.Л. Ребецкий // Докл. РАН. – 1997. – Т. 354, № 1. – С. 101–104. – ISSN 0869-5652.
124. Ребецкий, Ю.Л. Методы реконструкции тектонических напряжений и сеймотектонических деформаций на основе современной теории пластичности / Ю.Л. Ребецкий // Докл. РАН. – 1999. – Т. 365, № 3. – С. 392–395. – ISSN 0869-5652.
125. Ребецкий, Ю.Л. Принципы мониторинга напряжений и метод катакластического анализа совокупностей сколов / Ю.Л. Ребецкий // Бюл. МОИП. Сер. геол. – 2001. – Т. 76, вып. 4. – С. 28–35. – ISSN 0366-1318.
126. Ребецкий, Ю.Л. Развитие метода катакластического анализа сколов для оценки величин тектонических напряжений / Ю.Л. Ребецкий // Докл. РАН. – 2003. – Т. 388, № 2. – С. 237–241. – ISSN 0869-5652.
127. Ребецкий, Ю.Л. Оценка относительных величин напряжений – второй этап реконструкции по данным разрывных смещений / Ю.Л. Ребецкий // Геофизический журнал. – 2005. – Т. 27, № 1. – С. 39–54. – ISSN 0202-3100.
128. Ребецкий, Ю.Л. Поле напряжений до Суматра-Андаманского землетрясения 26.12.2004. Модель метастабильного состояния горных пород / Ю.Л. Ребецкий, А.В. Маринин // Геология и геофизика. – 2006а. – Т. 47, № 11. – С. 1192–1206. – ISSN 0016-7886.
129. Ребецкий, Ю.Л. Напряженное состояние земной коры западного фланга Зондской субдукционной зоны перед Суматра-Андаманским землетрясением 26.12.2004 / Ю.Л. Ребецкий, А.В. Маринин // Докл. РАН. – 2006б. – Т. 407, № 1. – С. 106–109. – ISSN 0869-5652.
130. Ребецкий, Ю.Л. Тектонические напряжения и прочность горных массивов / Ю.Л. Ребецкий. – Москва: Академкнига, 2007а. – 406 с. – ISBN 978-5-94628-200-0.
131. Ребецкий, Ю.Л. Напряженное состояние, благоприятное для крупномасштабного хрупкого разрушения горных пород // Докл. РАН. – 2007б. – Т. 416, № 5. – С. 106–109. – ISSN 0869-5652.
132. Ребецкий, Ю.Л. Метод катакластического анализа разрывных нарушений и результаты расчетов современного напряженного состояния в коре вблизи границ плит и для внутриплитных горно-складчатых орогенов / Ю.Л. Ребецкий, О.А. Кучай, Н.А. Сычева // Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле. К 40-летию создания М.В. Гзовским лаборатории тектонофизики в ИФЗ РАН: материалы Всероссийской конференции 13–17 октября 2008 г. В 2 томах. – Москва: ИФЗ РАН, 2009. – Т. 1. – С. 340–366.
133. Ребецкий, Ю.Л. Современное поле напряжений Центрального Тянь-Шаня / Ю.Л. Ребецкий, Н.А. Сычева // Связь поверхностных структур земной коры с глубинными: материалы Четырнадцатой Международной конференции, г. Петрозаводск, 27–31 октября 2008 г. – Петрозаводск: Изд-во КНЦ РАН, 2008. – Ч. 2. – С. 146–150. – ISSN 978-5-9274-0331-8.
134. Ребецкий, Ю.Л. Третий и четвертый этапы реконструкции напряжений в методе катакластического анализа сдвиговых разрывов // Геофизический журнал. 2009а. Т. 31, № 2. С. 93–106. – ISSN 0202-3100.
135. Ребецкий Ю.Л. Оценка величин напряжений в методе катакластического анализа разрывов // Докл. РАН. – 2009б. – Т. 428, № 3. – С. 397–402. – ISSN 0869-5652.
136. Ребецкий Ю.Л. Напряженное состояние земной коры Курил и Камчатки перед Симуширскими землетрясениями // Тихоокеанская геология. – 2009в. – Т. 28, № 5. – С. 70–84. – ISSN 0207-4028.
137. Тектонические напряжения, сеймотектонические и общие тектонические деформации земной коры Центрального Тянь-Шаня / Ю.Л. Ребецкий, Н.А. Сычева, С.И. Кузиков, А.Н. Костюк // Проблемы сейсмологии в Узбекистане. № 7. Материалы Международной конференции «Современные проблемы сейсмологии, гидрогеологии и инженерной геологии». – Ташкент: Изд-во Нац. ун-та Узбекистана, 2010. – Т. 1. – С. 268–274.
138. Ребецкий, Ю.Л. Напряженное состояние и деформации земной коры Алтае-Саянской горной области / Ю.Л. Ребецкий, О.А. Кучай, А.В. Маринин // Геология и геофизика. – 2013. – Т. 54, № 2. – С. 271–291. – ISSN 0016-7886.

139. Ребецкий, Ю.Л. Поле современных тектонических напряжений Средней и Юго-Восточной Азии / Ю.Л. Ребецкий, Р.С. Алексеев // Геодинамика и тектонофизика. – 2014. – Т. 5, Вып. 1. – С. 257–290. – DOI: 10.5800/GT-2014-5-1-0127.
140. Напряженное состояние коры Северного Тянь-Шаня по данным сети KNET / Ю.Л. Ребецкий, Н.А. Сычева, В.Н. Сычев., С.И. Кузиков, А.В. Маринин // Геология и геофизика. – 2016. – Т. 57, № 3. – С. 496–520. – DOI: 10.15372/GiG20160303.
141. Ребецкий, Ю.Л. Тектонофизическое районирование активных разломов Северного Тянь-Шаня / Ю.Л. Ребецкий, С.И. Кузиков // Геология и геофизика. – 2016. – Т. 57, № 6. – С. 1225–1250. – DOI: 10.15372/GiG20160609.
142. Рельеф и климат // По Северному Тянь-Шаню – Путеводители. – URL: http://roход.ru/guidebook/ntsh/p_ntsh_marshrut1vkq_a.html (дата обращения: 23.03.2019).
143. Ризниченко, Ю.В. Скорости вертикальных движений при сейсмическом течении горных масс / Ю.В. Ризниченко, Э.А. Джибладзе // Изв. АН СССР. Физика Земли. – 1976. – № 1. – С. 23–31.
144. Сеймотектоническая деформация земной коры юга Средней Азии / Ю.В. Ризниченко, О.В. Соболева, О.А. Кучай, Р.С. Михайлова, О.Н. Васильева // Изв. АН СССР. Физика Земли. – 1982. – № 10. – С. 90–104. – ISSN: 0002-3337.
145. Ризниченко, Ю.В. Размеры очага корового землетрясения и сейсмический момент / Ю.В. Ризниченко // Исследования по физике землетрясений. – Москва: Наука, 1976. – С. 9–27.
146. Ризниченко, Ю.В. Проблемы сейсмологии: избранные труды / Ю.В. Ризниченко. – Москва: Наука, 1985. – 408 с.
147. Родкин, М.В. Статистика кажущихся напряжений и проблема природы очага землетрясений / М.В. Родкин // Физика Земли. – 2001. – № 8. – С. 53–63. – ISSN: 0002-3337.
148. Родкин, М.В. Проблема физики очага землетрясения: противоречия и модели / М.В. Родкин // Физика Земли. – 2001. – № 8. – С. 42–52. – ISSN: 0002-3337.
149. Родкин, М.В. Модель сейсмического режима как совокупности эпизодов лавинообразной релаксации, возникающих на множестве метастабильных подсистем / М.В. Родкин // Физика Земли. – 2011. – № 11. – С. 18–26. – ISSN: 0002-3337.
150. Рогожин, Е.А. Сеймотектоника зон сильнейших землетрясений Северной Евразии по данным глобальной сети сейсмических станций / Е.А. Рогожин, С.Л. Юнга // Докл. РАН. – 1997. – Т. 356, № 1. – С. 112–114. – ISSN: 0869-5652.
151. Рогожин, Е.А. Очаговые зоны сильнейших землетрясений последнего десятилетия в Северной Евразии, их геодинамическая позиция и глубокофокусные форшоки / Е.А. Рогожин, А.И. Захарова, С.Л. Юнга // Геоэкология. – 2000. – № 5. – С. 446–456. – ISSN: 0869-7809.
152. Рыбин, А.К. Магнитотеллурические и сейсмические исследования по трансекту MANAS (Центральный Тянь-Шань) / А.К. Рыбин // Вестник ВГУ. Серия: Геология. – 2010. – № 1. – С. 218–228. – ISSN: 1609-0691.
153. Сабитова, Т.М. Сейсмотомографические исследования земной коры Тянь-Шаня (результаты, проблемы, перспективы) / Т.М. Сабитова, А.А. Адамова // Геология и геофизика. – 2001. – Т. 42, № 10. – С. 1543–1553. – ISSN: 0016-7886.
154. Сабитова, Т.М. Отражение геодинамических процессов в скоростной структуре земной коры и верхнемантийного Тянь-Шаня / Т.М. Сабитова, З.А. Меджитова, Н.Х. Багманов. // Геодинамика и геоэкологические проблемы высокогорных регионов в XXI веке: сб. материалов Третьего международного симпозиума, 30 октября – 6 ноября 2005 г. – Москва-Бишкек, 2006. – С. 101–109. – ISBN: 9967-23-832-1.
155. Сабитова, Т.М. Скоростные неоднородности литосферы Тянь-Шаня в связи с геодинамикой и сейсмичностью / Т.М. Сабитова, Н.Х. Багманова, Е.Л. Миркин // Геодинамика и геоэкологические проблемы высокогорных регионов в XXI веке: сб. мат-лов Четвертого международного симпозиума, 15–20 июня 2008 г. – Москва-Бишкек, 2009. – С. 406–415.
156. Садовский, М.А. О свойстве дискретности горных пород / М.А. Садовский, Л.Г. Болховитинов, В.Ф. Писаренко // Физика Земли. – 1982. – № 12. – С. 3–18.
157. Садовский, М.А. Деформирование геофизической среды и сейсмический процесс / М.А. Садовский, Л.Г. Болховитинов, В.Ф. Писаренко. – Москва: Наука, 1987. – 101 с.
158. Садовский, М.А. Сейсмический процесс в блоковой среде / М.А. Садовский, В.Ф. Писаренко. – Москва: Наука, 1991. – 96 с. – ISBN: 5-02-000776-5.
159. Садовский, М.А. Автомодельность геодинамических процессов / М.А. Садовский // Геофизика и физика взрыва: избранные труды. – Москва: Наука, 1999. – С. 171–176. – ISBN: 5-02-003679-X.

160. Свидетельство № 2016610152. 20.02.2016. Программа для расчета динамических характеристик сейсмических событий SUR_SEIS_EVENT_PROCESSOR / Мансуров Артур Наильевич (KG), Сычева Найля Абдулловна (KG); правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научная станция Российской академии наук в г. Бишкеке (НС РАН) (KG).
161. Свидетельство № 2016610153. Программа для расчета деформаций земной коры по данным GPS-наблюдений SUR_GPS_STRAINS: программа для ЭВМ / Мансуров Артур Наильевич (KG); правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научная станция Российской академии наук в г. Бишкеке (НС РАН) (KG). Заявка № 2015661945; заявл. 12.11.2015; опублик. 20.02.2016, Бюл. № 2(112), (Ч. 1.).
162. Свидетельство № 2017662696. 07.12.2017. Программа для расчета станционных поправок на основе H/V отношения спектров сейсмического шума и локальных землетрясений SUR_SPECTRAL_RATIO: программа для ЭВМ / Мансуров Артур Наильевич (KG), Сычева Найля Абдулловна (KG); правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научная станция Российской академии наук в г. Бишкеке (НС РАН) (KG).
163. Свидетельство № 2018613440. 17.05.2018. Автоматизированное рабочее место сейсмолога для исследования фокальных механизмов, расчета и картирования сеймотектонических деформаций / Сычев Владимир Николаевич (KG), Сычева Найля Абдулловна (KG); правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научная станция Российской академии наук в г. Бишкеке (НС РАН) (KG).
164. Свидетельство № 2018610919. 19.01.2018. Программный комплекс CodaQ расчета добротности среды на основе модели однократного рассеяния / Сычева Найля Абдулловна (KG), Сычев Владимир Николаевич (KG); правообладатель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научная станция Российской академии наук в г. Бишкеке (НС РАН) (KG).
165. Северный Тянь-Шань: Хребты Северного Тянь-Шаня. – URL: <http://tianshan.alnaz.ru/objekty/hrebty.html> (дата обращения: 25.02.2020).
166. Сейсмический риск и инженерные решения / под ред. Ц. Ломнитца, Э. Розенблюта. – Москва: Недра, 1981. – 375 с.
167. Смирнов, В.Б., Закономерности релаксации сейсмического режима по натурным и лабораторным данным / В.Б. Смирнов, А.В. Пономарев // Физика Земли. – 2004. – № 10. – С. 26–36. – ISSN: 0002-3337.
168. Смирнов, В.Б. К вопросу о сейсмическом отклике на электромагнитное зондирование литосферы Земли / В.Б. Смирнов, А.Д. Завьялов // Физика Земли. – 2012. – № 7/8. – С. 63–88. – ISSN: 0002-3337.
169. Соболева, О.В. Расчет параметров сеймотектонической деформации / О.В. Соболева, Д.Г. Бибарсова З.Н. Вахидова. – Москва: Институт физики Земли, 1981. – 25 с. – Деп. в ВИНТИ. № 5402-81.
170. Соболев, Г.А. О концентрационной критерии сейсмогенных разрывов / Г.А. Соболев, А.Д. Завьялов // Докл. АН СССР. – 1980. – Т. 252, № 1. – С. 69–71. – ISSN: 0002-3264.
171. Соболев, Г.А. Основы прогноза землетрясений / Г.А. Соболев. – Москва: Наука, 1993. – 344 с. – ISBN 5-02-002287-X.
172. Соболев, Г.А. Геоэффективные солнечные вспышки и сейсмическая активность Земли / Г.А. Соболев, И.П. Шестопапов, Е.П. Харин // Физика Земли. – 1998. – № 7. – С. 85–90. – ISSN: 0002-3337.
173. Соболев, Г.А. О связи сейсмичности с магнитными бурями / Г.А. Соболев, Н.А. Закржевская, Е.П. Харин // Физика Земли. 2001. – № 11. – С. 62–72. – ISSN: 0002-3337.
174. Соболев, Г.А. Физика землетрясений и предвестники / Г.А. Соболев, А.В. Пономарев. – Москва: Наука, 2003. – 270 с. – ISBN: 5-02-002832-0.
175. Соболев, Г.А. Сейсмические свойства внутренней и внешней зоны очага землетрясения // Вулканология и сейсмология / Г.А. Соболев – 2003. – № 2. – С. 3–12. – ISSN: 0203-0306.
176. Соболев, Г.А. Вариации микросейсм перед сильным землетрясением / Г.А. Соболев // Физика Земли. – 2004. – № 6. – С. 3–13. – ISSN: 0002-3337.
177. Динамика взаимодействия полей сейсмичности и деформаций земной поверхности / Г.А. Соболев, Н.А. Закржевская, К.Н. Акатова и др. // Физика Земли. – 2010. – № 10. – С. 15–37. – ISSN: 0002-3337.
178. Изменение деформаций на территории геодинамического полигона на Тянь-Шане и местное землетрясение 12.02.2013 г. / Г.А. Соболев, С.И. Кузиков, В.Д. Брагин, Н.А. Сычева // Геофизические исследования. – 2017. – Т. 18, № 3. – С. 45-59. – DOI: 10.21455/gr2017.3-4.

179. Современная геодинамика областей внутриконтинентального коллизионного горообразования (Центральная Азия). – Москва: Научный мир, 2005. – 400 с.
180. Соколовский, В.В. Теория пластичности / В.В. Соколовский. – Москва: Высшая школа, 1969. – 608 с.
181. Сорский, А.А. Об условиях формирования полной складчатости в осевой зоне Восточного Кавказа / А.А. Сорский // Складчатые деформации земной коры, их типы и механизм образования. – Москва: Изд-во АН СССР, 1962. – С. 9–41.
182. Стаховский, И.Р. Самоподобная сейсмогенерирующая структура земной коры: обзор проблемы и математическая модель / И.Р. Стаховский // Физика Земли. – 2007. – № 12. – С. 35–47. – ISSN: 0002-3337.
183. Структуры цифровых фильтров и их характеристики. – URL: <http://www.dsplib.ru/content.html> (дата обращения: 08.12.2014).
184. Сытинский, А.Д. Связь сейсмической активности Земли с солнечной активностью и атмосферными процессами: дис. ... д-ра физ.-мат. наук / А.Д. Сытинский. – Ленинград, 1985. – 206 с.
185. Сытинский, А.Д. О связи землетрясений с солнечной активностью / А.Д. Сытинский // Физика Земли. – 1989. – № 2. – С. 13–21. – ISSN: 0002-3337.
186. О триггерном влиянии электромагнитных импульсов на слабую сейсмичность / В.Н. Сычев, А.А. Авагимов, Л.М. Богомолов, В.А. Зейгарник, Н.А. Сычева // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли. – Новосибирск: Институт горного дела СО РАН, 2008. – С. 179–188.
187. Сычев, В.Н. Исследование влияния импульсных энергетических воздействий на вариации пространственно-временных распределений сейсмичности на территории Северного Тянь-Шаня: дис. ... канд. физ.-мат. наук / В.Н. Сычев. – Москва: ИФЗ РАН, 2008. – 210 с.
188. Сычев, В.Н. Исследование влияния импульсных энергетических воздействий на вариации пространственно-временных распределений сейсмичности на территории Северного Тянь-Шаня: автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / В.Н. Сычев. – Москва: ИФЗ РАН, 2008. – 28 с.
189. Аномальная магнитная буря после солнечной вспышки 5–6 декабря 2006 г. – тест концепции электромагнитного воздействия для разрядки избыточных напряжений в геосреде / В.Н. Сычев, А.А. Авагимо., Л.М. Богомолов, Н.А. Сычева // Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы / ред. Ю.Г. Леонов. – Бишкек, 2009. – С. 331–334.
190. Влияние электромагнитных зондирований земной коры на сейсмический режим территории Бишкекского геодинамического полигона / В.Н. Сычев, Л.М. Богомолов, А.К. Рыбин, Н.А. Сычева // Триггерные эффекты в геосистемах: мат-лы Всероссийского семинара-совещания, Москва, 22–24 июня 2010 г. / под ред. В.В. Адушкина, Г.Г. Кочаряна. – Москва: ГЕОС, 2010. – С. 316–326. – ISBN: 978-5-89118-527-2.
191. О синхронизации вариаций сейсмической активности на территории Северного Тянь-Шаня с режимом электромагнитных зондирований земной коры / В.Н. Сычев, Н.А. Сычева, Л.М. Богомолов, Б.В. Боровский // Геодинамика и напряженное состояние недр Земли. – Новосибирск: ИГД СО РАН, 2010. С. 83–90.
192. Сычев, В.Н. К вопросу о статистической достоверности сейсмического отклика при экспериментальных зондированиях коры Бишкекского геодинамического полигона / В.Н. Сычев, Л.М. Богомолов, Н.А. Сычева // Современные проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов. Пятый Международный симпозиум (19–24 июня 2011 г.): мат-лы докл. Москва; Бишкек, 2012. – Т. 1. – С. 273–280. – ISBN: 978-9967-12-219-2.
193. Сычев, В.Н. О суточной квазипериодичности и случайной составляющей в потоке сейсмических событий / В.Н. Сычев, Л.М., Богомолов, Н.А. Сычева // Тихоокеанская геология. – 2012. – Т. 31, № 6. – С. 68–78. – ISSN: 0207-4028.
194. Сычев, В.Н. Исследование афтершоковой последовательности Суусамырского землетрясения / В.Н. Сычев, Н.А. Сычева, С.А. Имашев // Геосистемы переходных зон. – 2019. – Т. 3, № 1. – С. 35–43. – DOI: 10.30730/2541-8912.2019.3.1.035-043.
195. Корреляционный анализ данных KNET в связи с электроимпульсным воздействием / Н.А. Сычева, А.А. Авагимов, Л.М. Богомолов, В.А. Зейгарник и др. // Геодинамика и геоэкологические проблемы высокогорных регионов / отв. ред. С.В. Гольдин, Ю.Г. Леонов. – Москва: Бишкек, 2003. – С. 254–275.
196. Сычева, Н.А. Использование информационно вычислительных технологий в изучении фокальных механизмов очагов по данным сети KNET / Н.А. Сычева // Вестник КРСУ. – 2004. – Т. 4, № 8. – С. 22–27. – ISSN: 1694-500X.

197. Физические и геомеханические аспекты распределений фокальных параметров сейсмических очагов / Н.А. Сычева, Л.М. Богомолов, Н.Ю. Краснокутская, Т.Л. Гайдук // Вестник КРСУ. – 2004. – Т. 4, № 6. – С. 103–110. – ISSN: 1694-500X.
198. Сычева, Н.А. Исследование особенностей механизмов очагов землетрясений и сеймотектонических деформаций Северного Тянь-Шаня по данным цифровой сейсмической сети KNET: дис. ... канд. физ.-мат. наук / Н.А. Сычева. – Москва, 2005. – 176 с.
199. Сеймотектонические деформации земной коры Северного Тянь-Шаня (по данным определений механизмов очагов землетрясений на базе цифровой сейсмической сети KNET) / Н.А. Сычева, С.Л. Юнга, Л.М. Богомолов, В.А. Мухамадиева // Физика Земли. – 2005. – № 11. – С. 62–78. – ISSN: 0002-3337.
200. Сычева, Н.А. Применение теории случайных процессов для анализа слабой сейсмичности Тянь-Шаня / Н.А. Сычева, А.А. Асадулина, Л.М. Богомолов // Вестник КРСУ. – 2007. – Т. 7, № 12. – С. 127–132. – ISSN: 1694-500X.
201. Сеймотектонические деформации и новейшая тектоника Тянь-Шаня / Н.А. Сычева, Л.М. Богомолов С.Л. Юнга, В.И. Макаров // Физика Земли. – 2008. – № 5. – С. 3–15. – ISSN: 0002-3337.
202. Сычева, Н.А. Геоинформатика в статистическом подходе к расчетам сеймотектонических деформаций / Н.А. Сычева, Л.М. Богомолов, С.Л. Юнга // Геоинформатика. – 2009. – № 1. – С. 33–43. – ISSN: 1609-364X.
203. Сычева, Н.А. О проявлениях квазипериодичности, синхронизации и реализаций случайного процесса в потоке сейсмических событий / Н.А. Сычева, Л.М. Богомолов // Геодинамика и напряженное состояние земных недр. Труды научной конференции с участием иностранных ученых. – Новосибирск: Институт горного дела СО РАН, 2010. – С. 342–349.
204. Сычева, Н.А. О геоэффективных солнечных вспышках и вариациях уровня сейсмического шума / Н.А. Сычев, Л.М. Богомолов, В.Н. Сычев // Физика Земли. – 2011. – № 3. – С. 55–71. – ISSN: 0002-3337.
205. Сычева, Н.А. Анализ скоростных моделей литосферы Тянь-Шаня и метод двойных разностей при определении положения гипоцентров землетрясений по данным сейсмологической сети KNET / Н.А. Сычева, С.И. Кузиков // Геофизические исследования. – 2012. – Т. 13, № 2. – С. 5–22. – ISSN: 1818-3735.
206. Сычева, Н.А. Геоинформационные аспекты анализа потоков сейсмических и акустоэмиссионных событий как реализаций случайных процессов / Н.А. Сычева, Л.М. Богомолов, В.Н. Сычев // Геоинформатика. – 2012. – № 2. С. 29–39. – ISSN: 1609-364X.
207. Сычев, Н.А. Падение напряжения в очагах среднемагнитудных землетрясений в Северном Тянь-Шане / Н.А. Сычев, Л.М. Богомолов // Физика Земли. – 2014. – № 3. – С. 115. – DOI: 10.7868/S0002333714030119.
208. Расчет добротности коры и верхней мантии Северного Тянь-Шаня на основе разработанного программного комплекса CodaQ / Н.А. Сычева, В.Н. Сычев, И.В. Сычев, П.В. Ильичев // Геоинформатика. – 2015. – № 2. – С. 12–23. – ISSN: 1609-364X.
209. Сычева, Н.А. Сравнение оценок деформации земной коры Северного и Центрального Тянь-Шаня, полученных на основе сейсмических и GPS данных / Н.А. Сычева, А.Н. Мансуров // Вестник КРСУ. – 2016. – Т. 16, № 1. – С. 178–182. – ISSN: 1694-500X.
210. Сычева, Н.А. Закономерности падения напряжений при землетрясениях Северного Тянь-Шаня / Н.А. Сычева, Л.М. Богомолов // Геология и геофизика. – 2016. – Т. 57, № 11. – С. 2071–2083. – DOI: 10.15372/GiG20161109.
211. Сычева, Н.А. Обновленные оценки интенсивности сеймотектонических деформаций и весовой функции для расчета СТД Бишкекского геодинамического полигона / Н.А. Сычева // Вестник КРСУ. – 2017. – Т. 17, № 1. – С. 206–211. – ISSN: 1694-500X.
212. Сычева, Н.А. Влияние оценки добротности среды на динамические параметры землетрясений / Н.А. Сычева // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. – 2017. – Т. 4, № 2. – С. 279–285. – ISSN: 2313-5794.
213. Сычева, Н.А. Исследование добротности среды Бишкекского геодинамического полигона на основе кода-волн локальных землетрясений / Н.А. Сычева, И.В. Сычев // Геосистемы переходных зон. – 2017. – № 3. – С. 21–39. – ISSN: 2541-8912.
214. Сычева, Н.А. Оценка станционных поправок для сейсмологической сети KNET на основе анализа отношения спектров Н- и V- компонент сейсмического шума и локальных землетрясений / Н.А. Сычева, А.Н. Мансуров // Геофизические исследования. – 2018. – Т. 19, № 1. – С. 30–48. – DOI: 10.21455/gr2018.1-3.

215. Сычева, Н.А. Сравнение оценок деформаций земной коры Бишкекского геодинамического полигона на основе сейсмологических и GPS-данных / Н.А. Сычева, А.Н. Мансуров // Геодинамика и тектонофизика. – 2017. – Т. 8, № 4. – С. 809–825. – DOI: 10.5800/GT-2017-8-4-0318.
216. Тарасов, Н.Т. Изменение сейсмичности коры при электрическом воздействии / Н.Т. Тарасов // Докл. РАН. – 1997. – Т. 353, № 4. – С. 542–545. – ISSN: 0869-5652.
217. Воздействие мощных электромагнитных импульсов на сейсмичность Средней Азии и Казахстана / Н.Т. Тарасов, Н.В. Тарасова, А.А. Авагимов, В.А. Зейгарник // Вулканология и сейсмология. – 1999. – № 4-5. – С. 152–160. – ISSN: 0203-0306.
218. Тарасов, Н.Т. Закономерности изменения сейсмичности при электромагнитных воздействиях на сейсмоактивные зоны / Н.Т. Тарасов, Н.В. Тарасов // Исследования в области геофизики. – Москва: ОИФЗ РАН, 2004. – С. 54–66. – ISBN: 5-20111984-0.
219. Тарасов, Н.Т. Влияние электромагнитных полей на скорость сейсмоструктурных деформаций, релаксация упругих напряжений, их активный мониторинг / Н.Т. Тарасов, Н.В. Тарасова // Физика Земли. – 2011. – № 10. – С. 82–96. – ISSN: 0002-3337.
220. Тихонов, И.Н. Успешный прогноз Невельского землетрясения 2 августа 2007 г. $M_{LH} = 6,2$ на юге о-ва Сахалин / И.Н. Тихонов, Ч.У. Ким // Докл. РАН. – 2008. – Т. 420, № 4. – С. 532–536. – ISSN: 0869-5652.
221. Трапезников Ю.А. Отчет о проведенных научно-исследовательских работах в пределах Бишкекского прогностического полигона на базе автономной сети цифровых телеметрических сейсмологических станций в 1995 году / Научная станция РАН в г. Бишкеке. – Бишкек: ОИВТРАН, 1995. – 4 с.
222. Трифонов, В.Г. Неотектоника Евразии / В.Г. Трифонов. – Москва: Мир, 1999. – 252 с.
223. Трусделл, К. Первоначальный курс рациональной механики сплошных сред / К. Трусделл. – Москва: Мир, 1975. – 592 с.
224. Чедия, О.К. Морфоструктуры и новейший тектогенез Тянь-Шаня / О.К. Чедия. – Фрунзе: Илим, 1986. – 315 с.
225. Шайдеггер, А. Физические аспекты природных катастроф / А. Шайдеггер. – Москва: Недра, 1981. – 232 с.
226. О предельной магнитуде и предельной дальности землетрясений / Н.В. Шебалин // Изв. АН СССР. Физика Земли. – 1971. – № 9. – С. 12–20.
227. Филин, А.П. Прикладная механика твердого деформируемого тела. Т. 1. / А.П. Филин. – Москва: Наука, 1975. – 832 с.
228. Хемминг, Р.В. Цифровые фильтры / Р.В. Хемминг. – Москва: Недра, 1987. – 221 с.
229. Худсон, Д. Статистика для физиков / Д. Худсон. – Москва: Мир, 1967. – 242 с.
230. Энциклопедия по машиностроению XXL. – URL: <https://mash-xxl.info/info/144773/> (дата обращения: 20.09.2019).
231. Юдахин, Ф.Н. Геофизические поля, глубинное строение и сейсмичность Тянь-Шаня / Ф.Н. Юдахин. – Фрунзе: Илим, 1983. – 246 с.
232. Юдахин, Ф.Н. Современная динамика земной коры Тянь-Шаня и физические процессы в очагах землетрясений / Ф.Н. Юдахин, Т.Я. Беленович // Изв. АН Кирг. ССР. Физ.-тех. и матем. науки. – 1989. – № 1. – С. 101–108.
233. Юнга, С.Л. О механизме деформирования сейсмоактивного объема земной коры / С.Л. Юнга // Изв. АН СССР. Физика Земли. – 1979. – № 10. – С. 14–23. – ISSN: 0002-3377.
234. Юнга, С.Л. О представлении фокальных механизмов землетрясений на сфере напряжений / С.Л. Юнга // Докл. АН СССР. – 1984. – Т. 277, № 3. – С. 585–589. – ISSN 0869-5652.
235. Юнга, С.Л. Методы и результаты изучения сейсмоструктурных деформаций / С.Л. Юнга. – Москва: Наука, 1990. – 191 с.
236. Юнга, С.Л. Сейсмоструктурные деформации и напряжения в складчатых поясах неотектонической активизации Северной Евразии / С.Л. Юнга // Изв. РАН. Физика Земли. – 1996. – № 12. – С. 37–58. – ISSN 0002-3377.
237. Юнга, С.Л. О классификации тензоров сейсмических моментов на основе их изометрического отображения на сфере / С.Л. Юнга // Докл. РАН. – 1997. – Т. 352, № 2. – С. 253–255. – ISSN 0869-5652.
238. Юнга, С.Л. Изучение движений поверхности и деформаций земной коры на территории Центрального Тянь-Шаня, Казахской платформы и Алтая; создание программ обработки сейсмологических данных, проведение обработки: отчет о НИР / С.Л. Юнга. – Обнинск, 2002. – 41 с.

239. A Python Toolbox for seismology/seismological observatories // Welcome to the ObsPy Documentation! (1.1.1). – URL: <http://docs.obspy.org/> (дата обращения: 05.10.2018).
240. Abercrombie, R.E. Source parameters of small earthquakes recorded at 2.5 km depth, Cajon Pass Southern California: implications for earthquake scaling / R.E. Abercrombie, P. Leary // *Geophys. Res. Lett.* – 1993. – Vol. 20, N 14. – P. 1511–1514. – DOI: 10.1029/93GL00367.
241. Abercrombie, R.E. Can observations of earthquake scaling constrain slip weakening? / R.E. Abercrombie, J.R. Rice // *Geophys. J. Int.* – 2005. – Vol. 162. – P. 406–424. – DOI: 10.1111/j.1365-246X.2005.02579.x.
242. Aki, K. Analysis of the seismic coda of local earthquakes as scattered waves / Aki K. // *J. Geophys. Res.* – 1969. – Vol. 74, No. 3. – P. 615–631. – DOI: 10.1029/JB074i002p00615.
243. Aki, K. Origin of the coda waves: Source, attenuation and scattering effects / Aki K., B. Chouet // *J. Geophys. Res.* – 1975. – N 80. – P. 3322–3342. – DOI: 10.1029/JB080i023p03322.
244. Aki, K. Attenuation of shear-waves in the lithosphere for frequencies from 0.05 to 25 Hz / K. Aki // *Phys. Earth. Planet. Int.* – 1980. – Vol. 21. – P. 50–60. – DOI: 10.1016/0031-9201(80)90019-9.
245. Allmann, B.P. Global variations of stress drop for moderate to large earthquakes / B.P. Allmann, P.M. Shearer // *J. Geophys. Res.* – 2009. – Vol. 114. – B01310. – DOI: 10.1029/2008JB005821.
246. Ambeh, W.B. Coda Q estimates in the Mount Cameroon volcanic region, West Africa / W.B. Ambeh, J.D. Fairhead // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 1989. – Vol. 79. – P. 1589–1600.
247. Separation of source and site effects by generalized inversion technique using the aftershock recordings of the 2009 L'Aquila earthquake / G. Ameri, A. Oth, M. Pilz et al. // *Bull. Earthquake Eng.* – 2009. – N 9. – P. 717–739. – DOI:10.1007/s10518-011-9248-4.
248. Antelope Environmental Monitoring Software. – URL: <http://www.brtt.com>
249. Baltay, A. Radiated seismic energy from coda measurements and no scaling in apparent stress with seismic moment / A. Baltay, G. Prieto, G.C. Beroza // *J. Geophys. Res.* – 2010. – Vol. 115. – B08314. – DOI: 10.1029/2009JB006736.
250. Variability in earthquake stress drop and apparent stress / A. Baltay, S. Ide, G. Prieto, G. Beroza // *Geophys. Res. Lett.* – 2011. – Vol. 38. – DOI:10.1029/2011GL046698.
251. Hypocenter: An Earthquake Location Method Using Centered, Scaled, and Adaptively Damped Least Squares / Barry R. Lienert, E. Berg, L. Neil Frazer // *Bull. Seismol. Soc. Amer.* – 1986. – Vol. 76, N 3. – P. 771–783.
252. Beeler, N.M. Earthquake stress drop and laboratory-inferred interseismic strength recovery / N.M. Beeler, S.H. Hickman, T.-F. Wong // *J. Geophys. Res.* – 2001. – Vol. 106, B12. – P. 30701–30713. – DOI: 10.1029/2000JB900242.
253. Ben-Menahem, A. Seismic waves and sources / A. Ben-Menahem, A. Singh. – Springer-Verlag, N.-Y., Heidelberg, Berlin, 1981. – 1108 p. – ISBN 978-1-4612-5856-8.
254. Benz, H.M. Regional Lg attenuation for the continental United States / H.M. Benz, A. Frankel, D.M. Boore // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 1997. – Vol. 87. – P. 606–619.
255. Lithospheric heterogeneity in the Kyrgyz Tien Shan imaged by mantle-totelluric studies / R. Bielinski, S. Park, A. Rybin et al. // *Geophys. Res. Lett.* – 2003. – Vol. 30(15). – 1806. – DOI: 10.1029/2003GL017455.
256. Site effects by H/V ratio: Comparison of two different procedures / D. Bindi, S. Parolai, D. Spallarossa, M. Cattaneo // *J. Earthquake Eng. Imperial College Press.* – 2000. – Vol. 4, N 1. – P. 97–113. – DOI: 10.1080/13632460009350364.
257. Boatwright J. A spectral theory for circular seismic sources: Simple estimates of source dimension dynamic stress drop and radiated energy / J. Boatwright // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1980. – Vol. 70. – P. 1–27.
258. On the interrelation between weak seismicity and sounding electric impacts at Bishkek geodynamic testing place / L.M. Bogomolov, A.A. Avagimov, N.A. Sycheva et al. // *Problems of destructure earthquake disaster prevention.* – Almaty-Evero, 2003. – P. 175–183.
259. Boore, D.M. Simulation of Ground Motion Using the Stochastic Method / D.M. Boore // *Pure Appl. Geophys.* – 2003. – Vol. 160. – P. 635–676. – DOI: 10.1007/PL00012553.
260. Brace, W.F. Stick-slip as mechanism for earthquakes / W.F. Brace, J.D. Byerlee // *Science.* – 1966. – Vol. 153, N 3739. – P. 990–992. – DOI: 10.1126/science.153.3739.990.
261. Brtt. Boulder Real Time Technologies. – URL: <http://www.brtt.com/> (дата обращения: 10.10.2019).
262. Brune, J.N. Tectonic stress and the spectra of seismic shear waves from earthquakes / J.N. Brune // *J. Geophys. Res.* – 1970. – Vol. 75. – P. 4997–5009. – DOI: 10.1029/JB075i026p04997.
263. Brune, J.N. Corrections [to “Tectonic stress and the spectra, of seismic shear waves from earthquakes”] / J.N. Brune // *J. Geophys. Res.* – 1971. – Vol. 76(20). – P. 5002.

264. Byerlee, J.D. Friction of rocks / J.D. Byerlee // *Pure Appl. Geophys.* – 1978. – Vol. 116. – P. 615–626. – DOI: 10.1007/BF00876528.
265. Stress Drop during Earthquakes: Effect of Fault Roughness Scaling / T. Candela, F. Renard, M. Bouchon, J. Schmittbuhl, E.E. Brodsky // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 2011. – Vol. 101, N 5. – P. 2369–2387. – DOI: 10.1785/0120100298.
266. Influence of strong electromagnetic discharges on the dynamics of earthquake time distribution in the Bishkek test area (Central Asia) / T. Chelidze, V. De Rubeis, T. Matcharasgvili, P. Tosi // *Ann. Geophys.* 2006. Vol. 49, No. 4/5. P. 961–975. – DOI: 10.4401/ag-3109.
267. Chen, Y. Elevation of the 410 km discontinuity beneath the central Tien Shan: Evidence for a detached lithospheric root / Y. Chen, S. Roecker, G. Kosarev // *Geophys. Res. Lett.* – 1997. – Vol. 24, N 12. – P. 1531–1534. – DOI: 10.1029/97GL01434.
268. Choy, G.L. Global patterns of radiated seismic energy and apparent stress / G.L. Choy, J.L. Boatwright // *J. Geophys. Res.* – 1995. – Vol. 1001(B9). – P. 18205–18228. – DOI: 10.1029/95JB01969.
269. An Overview of the Global Variability in Radiated Energy and Apparent Stress / G.L. Choy, A. McGarr, S.H. Kirby, J. Boatwright // *Earthquakes: radiated energy and the physics of faulting* / eds.: Rachel Abercrombie et al. – AGU, 2006. – P. 43–57. – ISBN 9780875904351. DOI:10.1029/GM170 (Geophysical Monograph Series, Vol. 70).
270. Cotton, F. What is sigma of the stress drop? / F. Cotton, R. Archuleta, M. Causse // *Seismol. Res. Lett.* – 2013. – Vol. 84, N 1. – P. 42–48. – DOI: 10.1785/0220120087.
271. Complexity of Seismic Time Series: Measurement and Application / eds.: T. Chelidze, F. Vallianatos, L. Telesca. – Amsterdam: Elsevier, 2018. – 548 p. – <https://www.elsevier.com/books/complexity-of-seismic-time-series/chelidze/978-0-12-813138-1>.
272. Dahlen, F.A. On the ratio of P-wave to S-wave corner frequencies for shallow earthquake sources / F.A. Dahlen // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1974. – Vol. 64. – P. 1159–1180.
273. Domański, B. Comparison of source parameters estimated in the frequency and time domains for seismic events at the Rudna copper mine, Poland / B. Domański, S. Gibowicz // *Acta Geophys.* – 2008. – Vol. 56. – P. 324–343. – DOI: 10.2478/s11600-008-0014-1.
274. Dziewonski, A.M. Determination of earthquake source parameters from waveform data for studies of regional and global seismicity / A.M. Dziewonski, T.A. Chou, J.H. Woodhouse // *J. Geophys. Res.* – 1981. – Vol. 86(B4). – P. 2825–2852. – DOI: 10.1029/JB086iB04p02825.
275. Eckmann, J.P. Recurrence Plots of Dynamical Systems / J.P. Eckmann, S.O. Kamphorst, D. Ruelle // *Europhys. Lett.* – 1987. – Vol. 4(9). – P. 973–977. – URL: <http://iopscience.iop.org/0295-5075/4/9/004>.
276. Seismic structure beneath the Gulf of Aqaba and adjacent areas based on the tomographic inversion of regional earthquake data / S. El Khrepy, I. Koulakov, N. Al-Arifi, A. Petrunin // *Solid Earth.* – 2016. – Vol. 7, N 3. – P. 965–978. – DOI: 10.5194/se-7-965-2016.
277. Eshelby, J.D. The determination of elastic field of an ellipsoidal inclusion and related problems / J.D. Eshelby // *Proc. Roy. Soc. Lond.* – 1957. – Vol. 241, N 1226. – P. 376–396. – DOI: 10.1098/rspa.1957.0133.
278. EMSD: Интернет-сайт Камчатского филиала Геофизической службы РАН. – URL: www.emsd.ru (дата обращения: 23.02.2010).
279. Fehler, M.C. Simultaneous inversion for Q and source parameters of microearthquakes accompanying hydraulic fracturing in granitic rock / M.C. Fehler, W.S. Phillips // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1991. – Vol. 81, N 2. – P. 553–575.
280. Fehler, M.C. Seismic wave propagation and scattering in the heterogeneous Earth / M.C. Fehler, H. Sato. – Springer, 2009. – 494 p. – ISBN 978-3-540-89623-4.
281. Free Statistics Calculator. Сетевой алгоритм для расчета теста Фишера. – URL: <https://danielsoper.com/statcalc/calculator.aspx?id=29> (дата обращения: 22.05.2016).
282. Frohlich, C. Statistical methods for comparing directions to the orientations of focal mechanisms and Wadati-Benioff zones / C. Frohlich, R.J. Willemann // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1987. – Vol. 77, N 6. – P. 2135–2142.
283. Fukahata, Y. Waveform inversion for seismic source processes using ABIC with two sorts of prior constraints: Comparison between proper and improper formulations / Y. Fukahata, Y. Yagi, M. Matsu'ura // *Geophys. Res. Lett.* – 2003. – Vol. 30, N 6. – P. 38-1–38-4. – DOI: 10.1029/2002GL016293.
284. Gao, J. On the structures of quantification of recurrence plots / J. Gao, H. Cai // *Physics Lett. A.* – 2000. – Vol. 270, N 1-2. – P. 75–87. – DOI: 10.1016/S0375-9601(00)00304-2.

285. Ghose, S. Three-dimensional velocity structure and earthquake locations beneath the northern Tien Shan of Kyrgyzstan / S. Ghose, M.W. Hamburger, J. Virieux // *J. Geophys. Res.: Solid Earth.* – 1998. – Vol. 103(B2). – P. 2725–2748. – DOI: 10.1029/97JB01798.
286. Analysis and Modeling of HVSR in the Presence of a Velocity Inversion: The Case of Venosa, Italy / D.D. Giacomo, M.R. Gallipoli, M. Mucciarelli, S. Parolai, S.M. Richwalski // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 2005. – Vol. 95, N 6. – P. 2364–2372. – DOI: 10.1785/0120040242.
287. Gibowicz, S.J. An Introduction to Mining Seismology / S.J. Gibowicz, A. Kijko. – San Diego: Academic Press, 1994. – 399 p. – ISBN 0-12-282120-3 (International Geophysics, Vol. 55).
288. Source parameters of seismic events at the Underground Research Laboratory in Manitoba, Canada: Scaling relations for events with moment magnitude smaller than 2 / S. Gibowicz, R. Young, S. Talebi, D. Rawlence // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1991. – Vol. 81(4). – P. 1157–1182.
289. Gupta, S.C. Attenuation of coda waves in the Garhwali Himalaya, India / S.C. Gupta, V.N. Singh, A. Kumar // *Phys. Earth Planet. Interiors.* – 1995. – Vol. 87. – P. 247–253. – DOI: 10.1016/0031-9201(94)02968-H.
290. Haberland, C. Attenuation tomography in the western central Andes: A detailed insight into the structure of a magmatic arc / C. Haberland, A. Rietbrock // *J. Geophys. Res.* – 2001. – Vol. 106(B6). – P. 11151–11167. – DOI: 10.1029/2000JB900472.
291. Hanks, T. A graphical representation of seismic source parameters / T. Hanks, W. Thatcher // *J. Geophys. Res.* – 1972. – Vol. 77. – P. 4393–4405. – DOI: 10.1029/JB077i023p04393.
292. Hanks, T. A moment magnitude scale / T. Hanks, H. Kanamori // *J. Geophys. Res.* – 1979. – Vol. 84(5). – P. 2348–2350. – DOI: 10.1029/JB084iB05p02348.
293. Coda Q for the state of Washington / J. Havskov, S. Marlone, D. McClurg, R. Crosson // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 1989. – Vol. 79(4). – P. 1024–1038.
294. Magnitude scales for very local earthquakes, application for Deception Island Volcano (Antarctica) / J. Havskov, J.A. Pena, J.M. Ibanez, L. Ottemoller, C. Martinez-Arevalo // *J. Volcanol. Geotherm. Res.* – 2003. – Vol. 128. – P. 115–133. – DOI: 10.1016/S0377-0273(03)00250-6.
295. Havskov, J. Routine data processing in earthquake seismology / J. Havskov, L. Ottermoller. – Springer, 2010. – 347 p. – ISBN 978-90-481-8697-6.
296. Herring, T.A. Introduction to GAMIT/GLOBK. Release 10.35 / T.A. Herring, B.W. King, S.C. McClusky // EAPS. MIT. – 2009. – 45 p.
297. Honda, H. The elastic waves generated from a spherical source / H. Honda // *Sci. Rep. Tohoku Univ.* – 1959. – Ser. 5, Vol. 11. – P. 178–183.
298. Hua, W. Source parameters and scaling relations for reservoir induced seismicity in the Longtan reservoir area / W. Hua, Z. Chen, S. Zheng // *Pure Appl. Geoph.* – 2013. – Vol. 170, N 5. – P. 767–783. – DOI: 10.1007/s00024-012-0459-7.
299. Ide, S. Does apparent stress vary with earthquake size? / S. Ide, G. Beroza // *Geophys. Res. Lett.* – 2001. – Vol. 28. – P. 3349–3352. – DOI: 10.1029/2001GL013106.
300. Apparent break in earthquake scaling due to path and site effects on deep borehole recordings / S. Ide, G.C. Beroza, S.G. Prejean, W.L. Ellsworth // *J. Geophys. Res.* – 2003. – Vol. 108, N B5. – P. 2271. – DOI: 10.1029/2001JB001617.
301. Kanamori, H. The Energy Release in Great Earthquakes // *J. Geophys. Res.* – 1977. – Vol. 82, N 20. – P. 2981–2987. – DOI: 10.1029/JB082i020p02981.
302. Determination of earthquake energy release and ML using TERRAScope / H. Kanamori, E. Hauksson, L.K. Hutton, L.M. Jones // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1993. – Vol. 83. – P. 330–346. (не нашла в тексте)
303. Kanamori, H. Static and dynamic relations for earthquakes and their implications / H. Kanamori, L. Rivera // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 2004. – Vol. 94. – P. 314–319.
304. Kaneko, Y. Seismic source spectra and estimated stress drop derived from cohesive-zone models of circular subshear rupture / Y. Kaneko, P.M. Shearer // *Geophys. J. Int.* – 2014. – Vol. 197. – P. 1002–1015. – DOI: 10.1093/gji/ggu030.
305. Kasahara, K. Earthquake mechanics / K. Kasahara. – Cambridge University Press, 1981. – 248 p.
306. Keilis-Borok, V.I. The lithosphere of the Earth as nonlinear system with implications for earthquake prediction / V.I. Keilis-Borok // *Reviews of Geophys.* – 1990. – Vol. 28, N 1. – P. 5–34. – DOI: 10.1029/RG028i001p00019.
307. Kikuchi, M. Inversion of complex body waves-III / M. Kikuchi, H. Kanamori // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1991. – Vol. 81, N 6. – P. 2335–2350.
308. Kohketsu, K. The extended reflectivity method for synthetic nearfield seismograms / K. Kohketsu // *J. Phys. Earth.* – 1985. – Vol. 33. – P. 121–131. – DOI: 10.4294/jpe1952.33.121.

309. Konno, K. Ground-motion characteristics estimated from spectral ratio between horizontal and vertical components of microtremor / K. Konno, T. Ohmachi // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 1998. – Vol. 88, N 1. – P. 228–241.
310. Kostrov, B.V. Selfsimilar problems of propagation of shear cracks / B.V. Kostrov // *J. Appl. Math. Mech.* – 1964. – Vol. 28, N 5. – P. 1077–1078. – DOI: 10.1016/0021-8928(64)90010-3.
311. Koulakov, I. P- and S-velocity images of the lithosphere-asthenosphere system in the Central Andes from local-source tomographic inversion / I. Koulakov, S.V. Sobolev, G. Asch // *Geophys. J. Int.* – 2006. – Vol. 167(1). – P. 106–126. – DOI: 10.1111/j.1365-246X.2006.02949.x.
312. Koulakov, I. LOTOS code for local earthquake tomographic inversion. Benchmarks for testing tomographic algorithms / I. Koulakov // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 2009. – Vol. 99, N 1. – P. 194–214. – DOI: 10.1785/0120080013.
313. Distribution of seismic velocities and attenuation in the crust beneath the north Anatolian Fault (Turkey) from local earthquake tomography / I. Koulakov, D. Bindi, S. Parolai, H. Grosse, C. Milkereit // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 2010. – Vol. 100 (1). – P. 207–224. – DOI: 10.1785/0120090105.
314. Koulakov, I. High-frequency P and S velocity anomalies in the upper mantle beneath Asia from inversion of worldwide travel time data / I. Koulakov // *J. Geophys. Res.* – 2011. – Vol. 116. – B04301. – DOI: 10.1029/2010JB007938.
315. Variations of the crustal thickness in Nepal Himalayas based on tomographic inversion of regional earthquake data / Koulakov I., Maksotova, G., Mukhopadhyay S., Raoof J., Kayal J. R., Jakovlev A., Vasilevsky A.N. // *Solid Earth*. 2015. Vol. 6, No 1. P. 207–216. <https://doi.org/10.5194/se-6-207-2015>.
316. Kosare, G. Receiver functions for the Tien Shan analog broadband network: Contrasts in the evolution of structures across the Talasso-Fergana fault / G. Kosare, N. Petersen, L. Vinnik // *J. Geophys. Res.* – 1993. – Vol. 98 (B3). – P. 4437–4448. – DOI: 10.1029/92JB02651.
317. Attenuation studies on local earthquake coda waves in the southern Indian peninsular shield / C.H.P. Kumar, C.S.P. Sarma, M. Shekar, R.K. Chadha // *Nat. Hazard*. 2007. Vol. 40. P. 527–536. – DOI: 10.1007/s11069-006-9017-x.
318. Source parameters of picoseismicity recorded at mponeng deep gold mine, South Africa: implications for scaling relations / Kwiatek G., Plenkers K., Dresen G. et al. // *Bull. Seismol. Soc. Am.* 2011. Vol. 101, No. 6. P. 2592–2608. <https://doi.org/10.1785/0120110094>
319. Kwiatek, G. Assessment of P and S wave energy radiated from very small shear-tensile seismic events in a deep South African mine / G. Kwiatek, Y. Ben-Zion // *J. Geophys. Res.* – 2013. – Vol. 118. – P. 3630–3641. – DOI: 10.1002/jgrb.50274.
320. Lancieri, M. Spectral scaling of the aftershocks of the Tocopilla 2007 earthquake in northern Chile / M. Lancieri, R. Madariaga, F. Bonilla // *Geophys. J. Int.* – 2012. – Vol. 195. – DOI: 10.1111/j.1365-246X.2011.05327.x.
321. Lay T. *Modern Global Seismology* / T. Lay, T. Wallace. – Academic Press, 1995. – 521 p. – ISBN 9780127328706. – (International Geophysics, Vol. 58).
322. Lei, J. Seismic tomographic imaging of the crust and upper mantle under the central and western Tien Shan orogenic belt / J. Lei // *J. Geophys. Res.* – 2011. – Vol. 116, N B9. – B09305. – DOI: 10.1029/2010JB008000.
323. Lei, J. Teleseismic P wave tomography and the upper mantle structure of the central Tien Shan orogenic belt / J. Lei, D. Zhao // *Phys. Earth Planet. Int.* – 2007. – Vol. 162, N 3-4. – P. 165–185. – DOI: 10.1016/j.pepi.2007.04.010.
324. Levshin, A.L. Characteristics of surface waves generated by events on and near the Chinese nuclear test site / A.L. Levshin, M.H. Ritzwoller // *Geophys. J. Int.* – 1995. – Vol. 123(1). – P. 131–148. – DOI: 10.1111/j.1365-246X.1995.tb06666.x.
325. Tomographic images of the crust and upper mantle beneath the western Tien Shan from the MANAS broadband deployment: Possible evidence for lithospheric delamination / Z. Li, S. Roecker, Z. Li, B. Wei, Wang H., G. Schelochkov, V. Bragin // *Tectonophysics*. – 2009. – Vol. 477, N 1-2. – P. 49–57. – DOI: 10.1016/j.tecto.2009.05.007.
326. Li, Y. Lithospheric structure across the central Tien Shan constrained by gravity anomalies and joint inversions of receiver function and Rayleigh wave dispersion / Y. Li, L. Shi, J. Gao // *J. Asian Earth Sci.* – 2016. – Vol. 24. – P. 191–203. – DOI: 10.1016/j.jseaes.2016.05.003.
327. Lienert, Barry R. Hypocenter: an earthquake location method using centered, scaled, and adaptively damped least squares / Barry R. Lienert, E. Berg, L. Neil Frazer // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1986. – Vol. 76, N 3. – P. 771–783.

328. Ling, R.F. On the theory and construction of k-clusters / R.F. Ling // *The Computer Journal*. – 1972. – Vol. 15, N 4. – P. 326–332. – DOI: 10.1093/comjnl/15.4.326.
329. Quasi-static fault growth and shear fracture energy in granite / D.A. Lockner, J.D. Byerlee, V.S. Kuksenko, A.V. Ponomarev, A.Ya. Sidorin // *Nature*. 1991. Vol. 350, No. 6313. P. 39–42. – DOI: 10.1038/350039a0.
330. Earthquake focal mechanisms, deformation state, and seismotectonics of the Pamir-Tien Shan region, Central Asia / A. Lukk, S.L. Yunga, V. Shevchenko, M.W. Hamburger // *J. Geophys. Res.* – 1995. – Vol. 100(B10). – P. 20321–20343. – DOI: 10.1029/95JB02158.
331. Madariaga, R. Dynamics of an expanding circular fault / R. Madariaga // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 1976. – Vol. 66. – P. 639–666.
332. Madariaga R. On the relation between seismic moment and stress drop in the presence of stress and strength heterogeneity / R. Madariaga // *J. Geophys. Res.* – 1979. – Vol. 84(B5). – P. 2243–2250.
333. Madariaga R. Earthquake scaling laws / R. Madariaga // *Extreme Environmental Events* / ed. R.A. Meyers. – New York: Springer, 2011. – P. 364–381. – ISBN 978-1-4419-7696-3.
334. Mahdi, H. Velocity variations in the crust and upper mantle beneath the Tien Shan inferred from Rayleigh wave dispersion: Implications for tectonic and dynamic processes / H. Mahdi, G.L. Pavlis // *J. Geophys. Res.* – 1998. – Vol. 103, N B2. – P. 2693–2703. – DOI: 10.1029/97JB03250.
335. Coda Q estimates in the Hong Kong region / S. Mak, L.S. Chan, A.M. Chandler, R. Koo // *J. Asian Earth Sci.* – 2004. – Vol. 24(1). – P. 127–136. – DOI: 10.1016/j.jseaes.2003.10.001.
336. Mandelbrot, B.B. *Fractals: Form, Chance, and Dimension* / B.B. Mandelbrot. – San Francisco: W.H. Freeman and Co., 1977. – 352 p. – <https://doi.org/10.1002/zamm.19790590830>.
337. Recurrence plots for the analysis of complex systems / N. Marwan, M.C. Romano, M. Thiel, J. Kurths // *Physics Reports*. – 2007. – Vol. 438, N 5-6. – P. 237–329. – DOI: 10.1016/j.physrep.2006.11.001.
338. Marwan, N.A. A Historical Review of Recurrence Plots / N.A. Marwan // *European Physical Journal ST*. – 2008. – N 164. – P. 3–12. – DOI: 10.1140/epjst/e2008-00829-1.
339. McGarr, A. Factors influencing the strong ground motion from mining-induced tremors / A. McGarr // *Rockbursts and Seismicity in Mines* / ed. by R.P. Young. – Rotterdam, 1993. – P. 3–12. – ISBN 9789054103202.
340. McGarr, A. Some comparisons between mining-induced and laboratory earthquakes / A. McGarr // *Pure Appl. Geophys.* – 1994. – Vol. 142. – P. 467–489. – DOI: 10.1007/BF00876051.
341. McNamara, D.E. Ambient Noise Levels in the Continental United States / D.E. McNamara, R.P. Buland // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 2004. – Vol. 94, N 4. – P. 1517–1527. – DOI: 10.1785/012003001.
342. Mellors, R.J. Two studies in Central Asian seismology: a teleseismic study of the Pamir/Hindu Kush seismic zone and analysis of data from the Kyrgyzstan broad band seismic network / R.J. Mellors. – Indiana University, 1995. – 77 p.
343. Groot-Hedlin C.D., Vernon F.L. An evolutionary programming method for estimating layered velocity structure / Catherine D. de Groot-Hedlin; Frank L. Vernon // *Bull. Seismol. Soc. Amer.* – 1998. – Vol. 88, N 4. – P. 1023–1035. (Het в теккре)
344. The $M_S = 7.3$ 1992 Suusamy, Kyrgyzstan, earthquake: 1. Constraints on fault geometry and source parameters based on aftershocks and body-wave modeling / R.J. Mellors, F.L. Vernon, G.L. Pavlis et al. // *Bull. Seismol. Soc. Amer.* – 1997. – Vol. 87, N 1. – P. 11–22.
345. Menke, W. *Geophysical data analysis: Discrete inverse theory* / W. Menke. – New York: Academic Press, 1989. – 330 p. – ISBN 9780123971609. – (International Geophysics Series, Vol. 45).
346. Mitchell, B. Regional variation and frequency dependence of Q_b in the crust of the United States / B. Mitchell, // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1981. – Vol. 71, N 5. – P. 1531–1538.
347. Mori, J. Stress drops and radiated energies of aftershocks of the 1994 Northridge, California, earthquake / J. Mori, R.E. Abercrombie, H. Kanamori // *J. Geophys. Res.* – 2003. – Vol. 108. – P. 2545–2556. – DOI: 10.1029/2001JB000474.
348. Nakamura, Y. A method for dynamic characteristics estimation of subsurface using microtremor on the ground surface / Y. Nakamura // *Railway Technical Res. Inst. (RTRI), Quarterly Report*. – 1989. – Vol. 30, N 1. – P. 25–33. – ISSN: 0033-9008.
349. Nikitin, L.V. Methods of theoretical determination of the tectonic strains and stresses in seismically active regions / L.V. Nikitin, S.L. Yunga // *Izv. Acad. Sci. USSR. Phys. Solid Earth*. 1977. No. 13. P. 782–790. (Eng. Transl.).
350. Nixon, M.S. *Feature extraction and image processing* / M.S. Nixon, A.S. Aguado. – Elsevier, Academic Press, 2008. – 405 p. – ISBN 978-0750650786.

351. Nolet, G. Seismic wave propagation and seismic tomography / G. Nolet // *Seismic Tomography* / G. Nolet (ed.). – Dordrecht, 1987. – P. 1–23. – ISBN 978-90-277-2521-9. – (Modern Approaches in Geophysics, Vol 5).
352. ObsPy Documentation. – URL: [https://docs.obspy.org/Welcome to the ObsPy Documentation! \(1.1.0\)](https://docs.obspy.org/Welcome%20to%20the%20ObsPy%20Documentation!%20(1.1.0)) (дата обращения: 22.11.2018).
353. Omuralieva, A. Three-dimensional seismic velocity structure of the crust beneath the central Tien Shan, Kyrgyzstan: Implications for large- and small-scale mountain building / A. Omuralieva, J. Nakajima, A. Hasegawa // *Tectonophysics*. – 2009. – Vol. 465, N 1. – P. 30–44. – DOI: 10.1016/j.tecto.2008.10.010.
354. Lithosphere and asthenosphere of the Tien Shan imaged by Sreceiver functions / S. Oreshin, L. Vinnik, D. Peregoudov, S. Roecker // *Geophys. Res. Lett.* – 2002. – Vol. 29(8). – P. 1191. – DOI:10.1029/2001GL014441
355. Orovan, E. Mechanism of Seismic Faulting / E. Orovan // *Rock Deformation* / D. Griggs; J. Handin; Geol. Soc. Am. Memoirs. – 1960. – Vol. 79. – P. 323–345. – <https://doi.org/10.1130/MEM79-p323>
356. Source spectra and site response from S-waves of intermediate-depth Vrancea, Romania, earthquakes / A. Oth, S. Parolai, D. Bindi, F. Wenz // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 2009. – Vol. 99, N 1. – P. 235–254. – DOI: 10.1785/0120080059
357. Earthquake scaling characteristics and the scale-(in)dependence of seismic energy-to-moment ratio: insights from KiK-net data in Japan / A. Oth, D. Bindi, S. Parolai, D.D. Giacomo // *Geophys. Res. Lett.* – 2010. – Vol. 37. – DOI:10.1029/2010GL044572.
358. Spectral analysis of K-NET and KiK-net data in Japan, Part II: On attenuation characteristics, source spectra, and site response of borehole and surface stations / A. Oth, D. Bindi, S. Parolai, D.D. Giacomo // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 2011. – Vol. 101, N 2. – P. 667–687. – DOI:10.1785/0120100135.
359. Oye, V. Source Parameters and Scaling Relations for Mining-Related Seismicity within the Pyhäsalmi Ore Mine, Finland / V. Oye, H. Bungum, M. Roth // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 2005. – Vol. 95, N 3. – P. 1011–1026. – DOI: 10.1785/0120040170.
360. Spectral models for ground motion prediction in the L'Aquila region (central Italy): evidence for stress-drop dependence on magnitude and depth / F. Pacor, D. Spallarossa, A. Oth et al. // *Geophys. J. Int.* – 2016. – Vol. 204, N 2. – P. 697–718. – DOI: 10.1093/gji/ggv448.
361. Paige, C.C. LSQR: An algorithm for sparse linear equations and sparse least squares / C.C. Paige, M.A. Saunders // *ACM Trans. Math. Soft.* – 1982. – Vol. 8, N 1. – P. 43–71.
362. Assessment of the stability of H/V spectral ratio from ambient noise and comparison with earthquake data in the Cologene area (Germany) / S. Parolai, S.M. Richwalski, C. Milkereit, P. Borman // *Tectonophysics*. – 2004. – Vol. 390. – P. 57–73. – DOI: 10.1016/j.tecto.2004.03.024.
363. Comparison of Different Site Response Estimation Techniques Using Aftershocks of the 1999 Izmit Earthquake / Parolai S., Bindi D., Baumbach M., Grosser H., Milkereit C., Karakisa S., Zünbul S. // *Bull. Seism. Soc. Am.* 2004. Vol. 94, No. 3.–P. 1096–1108.
364. Source parameters and seismic moment–magnitude scaling for Northwestern Turkey / S. Parolai, D. Bindi, E. Durukal, H. Grosser, C. Milkereit // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 2007. – Vol. 97, N 2. – P. 655–660. – DOI:10.1785/0120060180.
365. Passcal. – URL: <http://www.passcal.nmt.edu/> (дата обращения: 13.10.2018; 15.04.2019).
366. Pavlis, G.L. Surface Wave Propagation in Central Asia: Observations of Scattering and Multipathing with the Kyrgyz Broadband Array / G.L. Pavlis, H. Mahdi F.L., Vernon F.L. // *Proceedings - 16th Annual Seismic Research Symposium*. – 1994. – P. 291–297.
367. Peterson, J. Observation and modeling of seismic background noise / J. Peterson // *Open-File Report 93–322*. / U.S. Geol. Surv. – New Mexico, 1993. – P. 1–95. – DOI: 10.3133/ofr93322.
368. Site characterization by seismic noise in Istanbul, Turkey / M. Picozzi, A. Strollo, S. Parolai et al. // *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*. – 2009. – Vol. 29, N 3. – P. 429–482. – DOI: 10.1016/j.soildyn.2008.05.007.
369. Pilz, M. Tapering of windowed time series / M. Pilz, S. Parolai // *New Manual of Seismological Observatory Practice 2 (NMSOP-2)* / ed. P. Bormann. – Potsdam: Deutsches GeoForschungs Zentrum GFZ, 2012. – P. 1–4. – DOI: 10.2312/GFZ.NMSOP-2_IS_14.1.
370. Physical modeling of the formation and evolution of seismically active fault zones / A.V. Ponomarev, A.D. Zavyalov, V.D. Smirnov, D.A. Lockner // *Tectonophysics*. – 1997. – Vol. 277. – P. 57–81. – DOI: 10.1016/S0040-1951(97)00078-4.
371. Fault structure and kinematics of the Long Valley Caldera region, California, revealed by high-accuracy earthquake hypocenters and focal mechanism stress inversion / S. Prejean, W.L. Ellsworth, M. Zoback, F. Waldhauser // *J. Geophys. Res.* – 2002. – Vol. 107, N B12. – P. 2355. – DOI: 10.1029/2001JB001168.

372. Pulli, J.J. Attenuation of coda waves in New England / J.J. Pulli // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 1984. – Vol. 74, N 4. – P. 1149–1166.
373. Preliminary analysis of the spectral content of P- and S-waves from local earthquakes in the Garm, Tajikistan region / T.G. Rautian, V.I. Khalturin, V.G. Martynov, P. Molnar // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 1978. – Vol. 68, N 4. – P. 949–971.
374. Reasenber, P.A. FPFIT, FPLOT and FPPAGE: FORTRAN Computer Programs for Calculating and Displaying Earthquake Fault-Plane Solutions: Open-File Report 85–739 / P.A. Reasenber, D. Oppenheimer. – US Geological Survey, 1985. – 109 p. – DOI: 10.3133/ofr85739.
375. Rebetsky Y.L. Rupture propagation in strong earthquake sources and tectonic stress field / Y.L. Rebetsky, Tatevossian R.E. // *Bull. Soc. Geol. Fr.* – 2013. – Vol. 184, N 4–5. – P. 335–346. – DOI: 10.2113/gssgfbull.184.4-5.335.
376. Development of inversion methods on fault slip data. Stress state in orogenes of the central Asia / Yu.L. Rebetsky, N.A. Sycheva, O.A. Kuchay, R.E. Tatevossian // *Tectonophysics.* – 2012. – Vol. 581. – P. 114–131. – DOI:10.1016/j.tecto.2012.09.027.
377. Ref Tek. – URL: <http://www.reftek.com> (дата обращения: 10.01.2010).
378. Rice, J. The mechanics of earthquake rupture / J. Rice // *Physics of the Earth's Interior.* – Amsterdam, North-Holland, 1980. – P. 555–649.
379. Rietbrock, A. P wave attenuation structure in the fault area of the 1995 Kobe earthquake / A. Rietbrock // *J. Geophys. Res.: Solid Earth.* – 2001. – Vol. 106, N B3. – P. 4141–4154. – DOI: 10.1029/2000JB900234.
380. Three-dimensional elastic wave velocity structure of the Western and Central Tien-Shan / S.W. Roecker, T.M. Sabitova, L.P. Vinnik et al. // *J. Geophys. Res.* – 1993. – Vol. 98, N B9. – P. 15779–15795. – DOI: 10.1029/93JB01560.
381. Ruff, L.J. Dynamic Stress Drop of Recent Earthquakes: Variations within Subduction Zones / L.J. Ruff // *Pure Appl. Geophys.* – 1999. – Vol. 154. – P. 409–431. – DOI: 10.1007/s000240050237.
382. Sabitova, T.M. Velocity and density heterogeneities of the Tien-Shan lithosphere / T.M. Sabitova, O.M. Lesik, A.A. Adamova // *Pure Appl. Geophys.* – 1998. – Vol. 151, N 2–4. – P. 539–548. – DOI: 10.1007/s000240050128.
383. Density-Based Clustering in Spatial Databases: The Algorithm GDBSCAN and Its Applications / J. Sander, M. Ester, H. Kriegel, X. Xu // *Data Mining and Knowledge Discovery.* – 1998. – Vol. 2, N 2. – P. 169–194. – DOI: 10.1023/A:1009745219419.
384. Sato, T. Body wave spectra from propagating shear cracks / T. Sato, T. Hirasawa // *J. Phys. Earth.* – 1973. – Vol. 21, N 4. – P. 415–431. – DOI: 10.4294/jpe1952.21.415.
385. The moment tensors, focal mechanisms, and stresses on Sakhalin Island / D.A. Safonov, T.V. Nagornykh, A.V. Konovalov, A.A. Stepnov // *J. Volcanol. Seism.* – 2017. – Vol. 11, N 3. – P. 225–234. – DOI: 10.1134/S0742046317030058.
386. Sagiya, T. Continuous GPS array and present-day crustal deformation of Japan / T. Sagiya, S. Miyazaki, T. Tada // *Pure Appl. Geophys.* – 2000. – Vol. 157. – P. 2303–2322. – DOI: 10.1007/PL00022507.
387. Sannikov, K.Yu. Variations of long-period noise at the Pulkovo seismic station in the frequency band from 0.5 to 0.008 Hz in 1999–2003 (Scientific notes SPbSU; № 438) / K.Yu. Sannikov, E.L. Leskova // *J. Questions in Geophysics.* – 2005. – N 38. – P. 56–62.
388. Search Earthquake Catalog // USGS. – URL: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/> (дата обращения: 12.01.2010).
389. Search form // Global CMT Catalog Search. – URL: <https://www.globalcmt.org/CMTsearch.html> (дата обращения: 12.01.2010).
390. Seber G.A.F. Linear Regression Analysis / G.A.F. Seber, A.J. Lee. – Wiley, 2003. – 582 p. (Wiley Series in Probability and Statistics). – ISBN: 9780471415404.
391. Sereno, T.J. Simultaneous of regional wave spectra for attenuation and seismic moment in Scandinavia / T.J. Sereno, S.R. Bratt, T.C. Bache // *J. Geophys. Res.* – 1988. – Vol. 93(B3). – P. 2019–2035. – DOI: 10.1029/JB093iB03p02019.
392. Shaw, B.E. Deterministic model of earthquake clustering shows reduced stress drops for nearby aftershocks / B.E. Shaw, K. Richards-Dinger, J.H. Dieterich // *Geophys. Res. Lett.* – 2015. – Vol. 42. – P. 9231–9238. – DOI: 10.1002/2015GL066082.
393. Shen, Z.-K. Crustal deformation across and beyond the Los Angeles basin from geodetic measurements / Z.-K. Shen, D.D. Jackson, B.X. Ge // *J. Geophys. Res.* – 1996. – Vol. 1012(12). – P. 27957–27980. – DOI: 10.1029/96JB02544.
394. Scholz, C.H. The Mechanics of Earthquakes and Faulting / C.H. Scholz. – Cambridge: Cambridge University Press, 2002. – 496 p. – ISBN: 9780521652230.

395. Scholz, C.H. *The Mechanics of Earthquakes and Faulting* / C.H. Scholz. – Cambridge: Cambridge Univ. Press, 2019. – 519 p. – ISBN: 9781316681473.
396. Precursory changes in seismic velocity for the spectrum of earthquake failure modes / M.M. Scuderi, C. Marone, E. Tinti, G. Di Stefano, C. Collettini // *Nature Geoscience*. – 2016. – Vol. 9, N 9. – P. 695–700. – DOI: 10.1038/geo2775.
397. Sipkin, S.A. *USGS Moment Tensor Software and Catalog* / S.A. Sipkin. – 2001.
398. Smirnov, V.B. Acoustic structure in rock samples and the seismic process / V.B. Smirnov, A.V. Ponomarev, A.D. Zavyalov // *Izvestiya Physics of the Solid Earth*. – 1995. – Vol. 31, N1. – P. 38–58. – ISSN 1069-3513.
399. A program for focal mechanism determination by combined use of Polarity and SV-P amplitude ratio data / J.A. Snoke, J.W. Munsey, A.C. Teague, G.A. Bollinger // *Earthquake Notes*. – 1984. – Vol. 55, N 3. – P. 15.
400. Snoke, J.A. *Earthquake Mechanisms* / J.A. Snoke // *Geophysics. Encyclopedia of Earth Science*. – Boston: Springer, 1989. – P. 239–245. – DOI: 10.1007/0-387-30752-4_2.
401. Snoke, J.A. Clyde and the Gopher: a preliminary analysis of the 12 May 1990 Sakhalin Island event / J.A. Snoke // *Seism. Res. Letters*. – 1990. – Vol. 61. – P. 161.
402. Snoke J.A. FOCMEC FOCal MEChanism determinations / J.A. Snoke. – URL: www.geol.vt.edu/outreach/vtso/focmec/ (дата обращения: 10.04.2000).
403. Sprott, J.C. *Chaos data analyzer; the professional version* / J.C. Sprott, G. Rowlands. – AIP, NY, 1995.
404. Stork, A.L. Source Parameter Scaling for Small Earthquakes Observed at the Western Nagano 800-m-Deep Borehole, Central Japan / A.L. Stork, H. Ito // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 2004. – Vol. 94, N 5. – P. 1781–1794. – DOI: 10.1785/012002214.
405. Streckeisen, G. *Portable very broad-band tri-axial seismometer (STS-2): manual* / G. Streckeisen. – Pfungen, Switzerland, 1990. – 58 p.
406. Pathways of volatile migration in the crust beneath Harrat Lunayyir (Saudi Arabia) during the unrest in 2009 revealed by attenuation tomography / I. Sychev, I. Koulakov, S. El, N. Khrepy Al-Arifi. // *J. Volcan. Geotherm. Res.* – 2017. – Vol. 330. – P. 1–13. – DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2016.12.00.
407. Collisional processes in the crust of the northern Tien Shan inferred from velocity and attenuation tomography studies / I.V. Sychev, I. Koulakov, N.A. Sycheva, A. Koptev, I. Medved, S.E. Khrepy, N. Al-Arifi // *J. Geophys. Res. Solid Earth*. – 2018. – Vol. 123, N 2. – P. 1752–1769. – DOI: 10.1002/2017JB014826.
408. Correlation properties of weak seismicity at Bishkek geodynamic test site in relevance to active monitoring problem / V.N. Sychev, A.A. Avagimov, L.M. Bogomolov, et al. // *Вестник ККСУ*. – 2006. – Т. 6, № 3. – С. 79–86. – ISSN: 1694-500X. не нашла в тексте
409. Tarantola, A. *Inverse problem theory and methods for model parameter estimation*. / A. Tarantola. – Society for Industrial and Applied Mathematics, Philadelphia, US. – 2005. – ISBN: 978-0-89871-572-9.
410. Analysis of earthquake data recorded by digital field seismic systems / A.C. Tarr, A.M. Rogers // *Open-File Report 86-420*. – Nevada, 1986. – DOI: 10.3133/ofr86420.
411. Tsallis, C. Possible generalization of Boltzmann-Gibbs statistics / C. Tsallis // *J. of Statistical Physics*. – 1988. – Vol. 52, N 1–2. – P. 479–487. – DOI: 10.1007/bf01016429.
412. Mantle transition zone topography and structure beneath the central Tien Shan orogenic belt / X. Tian, D. Zhao, H. Zhang, Y. Tian, Z. Zhang // *J. Geophys. Res.* – 2010. – Vol. 115. – B10308. <https://doi.org/10.1029/2008JB006229>.
413. Tomic, J. Source parameters and rupture velocity of small M B 2.1 reservoir induced earthquakes / J. Tomic, R.E. Abercrombie, A.F. Do Nascimento // *Geophys. J. Int.* – 2009. – Vol. 179. – P. 1013–1023. – DOI: 10.1111/j.1365-246X.2009.04233x.
414. Turcotte, D.L. *Fractals and fragmentation* / D.L. Turcotte // *J. Geoph. Res.* – 1986. – Vol. 91. – P. 1921–1926. – DOI: 10.1029/JB091iB02p01921.
415. Types of Data. Incorporated Research Institutions for Seismology. – URL: <https://ds.iris.edu/ds/nodes/dmc/data/types/> (дата обращения: 18.02.2020).
416. Um, J. A fast algorithm for two-point seismic ray tracing / J. Um, C.H. Thurber // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 1987. – Vol. 77, N 3. – P. 972–986. – ISSN: 0037-1106.
417. Urbancic, T.I., Young R.P. Space-time variations in source parameters of mining-induced seismic events with $M < 0$ / T.I. Urbancic, R.P. Young // *Bull. Seismol. Soc. Am.* – 1993. – Vol. 83. – P. 378–397. – ISSN: 0037-1106.
418. Vernon, F. Kirghizstan seismic telemetry network / F. Vernon // *IRIS newsletter*. XI. 1. – 1992. – P. 7–9.
419. Vernon, F. The Kyrgyz seismic network / F. Vernon // *IRIS newsletter*. XIII. 2. – 1994. – P. 7–8.

420. Vernon, F.L. Broadband Signal Enhancement of Seismic Array Data: Applications to Long-period Surface Waves and High-frequency Wakefield's / F.L. Vernon, R. Mellors D. Thomson. // *Proceedings – 17 Annual Seismic Research Symposium* 17. – 1995. – P. 807–814.
421. Crustal structure and dynamics of the Tien-Shan / L.P. Vinnik, S. Roecker, G.L. Kosarev, S.I. Oreshin, I.Yu. Koulakov // *Geophys. Res. Lett.* – 2002. – Vol. 29, N 22. – P. 4–1–4–4. – DOI: 10.1029/2002GL015531.
422. Receiver function tomography of the central Tien Shan / L. Vinnik, C. Reigber, I. Aleshin, G. Kosarev, M. Kaban, S. Oreshin, S. Roecker // *Earth Planet. Sci. Lett.* – 2004. – Vol. 225(1-2). – P. 131–146. – DOI: 10.1016/j.epsl.2004.05.039.
423. Waldhauser, F. HypoDD: A computer program to compute double-difference hypocenter locations / F. Waldhauser // *U.S. Geol. Surv. Open-File Rep.* – 2001. – 01–113. 25 p. – DOI: 10.3133/ofr01113
424. Waldhauser F. A double-difference earthquake location algorithm: Method and application to the Hayward Fault, California / F. Waldhauser, W.L. Ellsworth // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 2000. – Vol. 90. – P. 1353–1368. – DOI: 10.1785/0120000006.
425. Waldhauser, F. Fault structure and mechanics of the Hayward Fault, California, from double-difference earthquake locations / F. Waldhauser, W.L. Ellsworth // *J. Geophys. Res.* – 2002. Vol. 107, N – B3. – ISBN: 2156-2202.
426. Wielandt, E. The leaf - spring seismometer: design and performance / E. Wielandt, G. Streckeisen // *Bull. Seism. Soc. Am.* – 1982. – Vol. 72, N 6. – P. 2349–2367. – ISBN: 0037-1106.
427. Xu, Y. Uppermost mantle structure and its relation with seismic activity in the central Tien Shan / Y. Xu, Z. Li, S. Roecker // *Geophys. Res. Lett.* – 2007. – Vol. 34. – L10304. DOI: 10.1029/2007GL029708.
428. Yagi, Y. Determination of Focal Mechanism by Moment Tensor Inversion / Y. Yagi. – Tsukuba: IISSE Lecture Note. – 2004. – 51 p.
429. Stress drops and radiated seismic energies of microearthquakes in a South African gold mine / T. Yamada J.J. Mori, S. Ide, R.E. Abercrombie, H. Kawakata, M. Nakatani, Y. Iio, H. Ogasawara. // *J. Geophys. Res.* – 2007. – Vol. 112. – B03305. – DOI: 10.1029/2006JB004553.
430. Double-difference relocation of earthquakes in central-western China, 1992-1999 / Z.X. Yang, F. Waldhauser, Y.T. Chen, P.G. Richards // *J. Seismol.* – 2005. – Vol. 9. – P. 241–264. – DOI: 10.1007/s10950-005-3988-z.
431. Yu, Y. Mantle transition zone discontinuities beneath the Tien Shan / Yu Y., Zhao D., Lei J. // *Geophys. J. Int.* – 2017. – Vol. 211(1). – P. 80–92. – DOI: 10.1093/gji/ggx287.
432. Lithospheric structure and dynamic processes of the Tianshan orogenic belt and the Junggar basin / Zhao J., Liu G., Lu Z., Zhang X., Zhao G. // *Tectonophysics.* – 2003. – Vol. 376, N 3-4. – P. 199–239. – DOI: 10.1016/j.tecto.2003.07.001.
433. Zhou, Z. Pn anisotropic tomography under the entire Tianshan orogenic belt / Z. Zhou, J. Lei // *J. Asian Earth Sci.* – 2015. – Vol. 111. – P. 568–579. – DOI: 10.1016/j.jseas.2015.06.009.
434. Zobak, M.L. First- and second-order pattern of stress in lithosphere: The World stress map project / M.L. Zobak // *J. Geophys. Res.* – 1992. – Vol. 97, N B8. – P. 11703–11728. – DOI: 10.1029/92JB00132.
435. GPS velocity field for the Tien Shan and surrounding regions / A.V. Zubovich, X.-q. Wang, Y.G. Scherba et al. // *Tectonics.* – 2010. – Vol. 29. – TC6014. – DOI: 10.1029/2010TC002772.