

# Список публикаций Б.А. ДЗЕБОЕВА (List of B. DZEBOEV publications)

## Статьи в журналах и сборниках (Publications in peer-reviewed journals and collector of articles)

1. Музаев И.Д., Малиев И.Н., Дзебоев Б.А. Фрикционная математическая модель динамики гляциального селевого потока // В коллективной монографии «Процесс схода ледника Колка 20 сентября 2002 г.» под редакцией д.ф.-м.н., проф. В.Б. Заалишвили. Владикавказ: ВНЦ РАН и РСО-А, 2009. 165 с.
2. Музаев И.Д., Музаев Н.И., Дзебоев Б.А. Математическое моделирование сейсмостойкости плотины с учетом влияния водной среды // Вычислительные технологии. 2012. Т. 17. № 1. С. 90–99.
3. Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзебоев Б.А., Габеева И.Л., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шенелев В.Д. Сейсмическое микрорайонирование территории г. Владикавказа // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2012. № 1. С. 49–58.
4. Рогожин Е.А., Горбатилов А.В., Заалишвили В.Б., Степанова М.Ю., Харазова Ю.В., Андреева Н.В., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Дзебоев Б.А., Габараев А.Ф. Новые представления о глубинном строении осетинского сектора Большого Кавказа // Геология и геофизика Юга России. 2013. № 4. С. 3–7.
5. Gvishiani A., Dobrovolsky M., Agayan S., Dzeboev B. Fuzzy-based clustering of epicenters and strong earthquake-prone areas // Environmental Engineering and Management Journal. 2013. Vol. 12. № 1. P. 1–10.
6. Гвишшани А.Д., Агаян С.М., Добровольский М.Н., Дзебоев Б.А. Объективная классификация эпицентров и распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений в Калифорнии // Геоинформатика. 2013. № 2. С. 44–57.
7. Гвишшани А.Д., Дзебоев Б.А., Агаян С.М. О новом подходе к распознаванию мест возможного возникновения сильных землетрясений на Кавказе // Физика Земли. 2013. № 6. С. 3–19. DOI: 10.7868/S0002333713060045 (Gvishiani A., Dzeboev B., Agayan S. A new approach to recognition of the earthquake-prone areas in the Caucasus // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2013. Vol. 49. Is. 6. P. 747–766. DOI: 10.1134/S1069351313060049).

8. Музаев И.Д., Малиев И.Н., Дзебоев Б.А. Фрикционная математическая модель динамики гляциального селевого потока // в сборнике «Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра» / [отв. ред. акад. Ю.Г. Леонов, В.Б. Заалишвили]; Центр геофизических исследований Владикавказского научного центра РАН и СО-А. – Владикавказ, 2014. 432 с.
9. Горбатиков А.В., Рогожин Е.А., Степанова М.Ю., Харазова Ю.В., Андреева Н.В., Передерин Ф.В., Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Дзебоев Б.А., Габараев А.Ф. Особенности глубинного строения и современной тектоники Большого Кавказа в осетинском секторе по комплексу геофизических данных // Физика Земли. 2015. № 1. С. 28–39. DOI: 10.7868/S000233371501007X (Gorbatikov A.V., Rogozhin E.A., Stepanova M.Yu., Kharazova Yu.V., Andreeva N.V., Perederin F.V., Zaalishvili V.B., Mel'kov D.A., Dzeranov B.V., Dzeboev B.A., Gabaraev A.F. The Pattern of Deep Structure and Recent Tectonics of the Greater Caucasus in the Ossetian Sector from the Complex Geophysical Data // Izvestiya, Physics of the Solid Earth. 2015. Vol. 51. Is. 1. P. 26–37.). DOI: 10.1134/S1069351315010073.
10. Заалишвили В.Б., Джгмадзе А.К., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Габараев А.Ф., Габеева И.Л., Дзебоев Б.А., Кануков А.С., Шепелев В.Д. Уточнение инженерно-геологических условий территории с помощью микросейсм (на примере населенных пунктов Республики Северная Осетия-Алания) // Геология и геофизика Юга России. 2015. № 1. С. 5–20.
11. Гвишшани А.Д., Дзебоев Б.А. Оценка сейсмической опасности при выборе мест захоронения радиоактивных отходов // Горный журнал. 2015. № 10. С. 39–43 (Gvishiani A.D., Dzeboev B.A. Assessment of seismic hazard in choosing of a radioactive waste disposal location // Gornyi Zhurnal (Mining Journal). 2015. № 10. P. 39–43). DOI: 10.17580/gzh.2015.10.07.
12. Гвишшани А.Д., Дзебоев Б.А., Агаян С.М. Интеллектуальная система распознавания FCAZm в определении мест возможного возникновения сильных землетрясений горного пояса Анд и Кавказа // Физика Земли. 2016. № 4. С. 3–23. DOI: 10.7868/S0002333716040013 (Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Agayan S.M. FCAZm intelligent recognition system for locating areas prone to strong earthquakes in the Andean and Caucasian mountain belts // Izvestiya. Physics of the Solid Earth. 2016. Vol. 52. Is. 4. P. 461–491. DOI: 10.1134/S1069351316040017).
13. Дзебоев Б.А. О новом подходе к мониторингу сейсмической активности (на примере Калифорнии) // Доклады Академии наук. 2017. Т. 473. № 2. С. 210–213. DOI: 10.7868/S0869565217080163 (Dzeboev B.A. A New Approach to Monitoring Seismic Activity: California Case Study // Doklady Earth Sciences. 2017. Vol. 473. Part 1. P. 338–341. DOI: 10.1134/S1028334X17030126).

14. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Сергеева Н.А., Рыбкина А.И.* Формализованная кластеризация и зоны возможного возникновения эпицентров значительных землетрясений на Крымском полуострове и Северо-Западе Кавказа // *Физика Земли*. 2017. № 3. С. 33–42. DOI: 10.7868/S0002333717030036 (*Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeyeva N.A., Rybkina A.I.* Formalized Clustering and the Significant Earthquake-Prone Areas in the Crimean Peninsula and Northwest Caucasus // *Izvestiya. Physics of the Solid Earth*. 2017. Vol. 53. Is. 3. P. 353–365. DOI: 10.1134/S106935131703003X).
15. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Дзебоев Б.А., Белов И.О.* Распознавание мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений с одним классом обучения // *Доклады Академии наук*. 2017. Т. 474. № 1. С. 86–92. DOI: 10.7868/S0869565217130175 (*Gvishiani A.D., Agayan S.M., Dzeboev B.A., Belov I.O.* Recognition of Strong Earthquake-Prone Areas with a Single Learning Class // *Doklady Earth Sciences*. 2017. Vol. 474. Part 1. P. 546–551. DOI: 10.1134/S1028334X17050038.).
16. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Белов И.О., Сергеева Н.А., Вавилин Е.В.* Последовательное распознавание мест возможного возникновения значительных и сильных землетрясений: Прибайкалье-Забайкалье // *Доклады Академии наук*. 2017. Т. 477. № 6. С. 704–710. DOI: 10.7868/S0869565217360178. (*Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Belov I.O., Sergeyeva N.A., Vavilin E.V.* Successive Recognition of Significant and Strong Earthquake-Prone Areas: The Baikal-Transbaikal Region // *Doklady Earth Sciences*. 2017. Vol. 477. Part 2. P. 1488–1493. DOI: 10.1134/S1028334X1712025X).
17. *Дзебоев Б.А., Агаян С.М., Жарких Ю.И., Красноперов Р.И., Барыкина Ю.В.* Зоны возможного возникновения эпицентров сильнейших землетрясений Камчатки // *Физика Земли*. 2018. № 2. С. 96–103. DOI: 10.7868/S0002333718020084 (*Dzeboev B.A., Agayan S.M., Zharkikh Yu.I., Krasnoperov R.I., Barykina Yu.V.* Strongest Earthquake-Prone Areas in Kamchatka // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2018. Vol. 54. Is. 2. P. 284–291. DOI: 10.1134/S1069351318020052.).
18. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Сергеева Н.А., Белов И.О., Рыбкина А.И.* Зоны возможного возникновения эпицентров значительных землетрясений в регионе Алтай-Саяны // *Физика Земли*. 2018. № 3. С. 18–28. DOI: 10.7868/S000233371803002X (*Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeyeva N.A., Belov I.O., Rybkina A.I.* Significant Earthquake-Prone Areas in the Altai-Sayan Region // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*. 2018. Vol. 54. Is. 3. P. 406–414. DOI: 10.1134/S1069351318030035).

19. *Dzeboev B.A., Krasnoperov R.I.* On the monitoring of seismic activity using the algorithms of discrete mathematical analysis // Russian Journal of Earth Sciences (RJES). Vol. 18. ES3003. DOI: 10.2205/2018ES000623. 2018.
20. *Дзэбоев Б.А., Красноперов Р.И., Белов И.О., Барыкина Ю.И., Вавилин Е.В.* Модифицированная алгоритмическая система FCAZm и зоны возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений в Калифорнии // Геоинформатика. 2018. № 2. С. 2–8 (*Dzeboev B.A., Krasnoperov R.I., Belov I.O., Barykina Yu.V., Vavilin E.V.* Modified algorithmic system FCAZm and strong earthquake-prone areas in California).

**Материалы и тезисы докладов конференций  
(Abstracts and proceedings of conferences and workshops)**

1. *Заалишвили В.Б., Туаева Ж.Д., Дзэбоев Б.А.* Метод приближенной факторизации для численного моделирования задачи сейсмологии с оценкой риска для горного предприятия // Материалы II Международной конференции «Моделирование устойчивого регионального развития». Том III. Россия, г. Нальчик, 14–18 мая 2007 г. С. 38–40.
2. *Туаева Ж.Д., Дзэбоев Б.А.* Численное моделирование распространения сейсмических волн в слоистой среде // Тезисы докладов Международной научно-практической конференции «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа», 20–22 сентября 2007 г. Владикавказ, 2007.
3. *Туаева Ж.Д., Дзэбоев Б.А.* Численное моделирование распространения сейсмических волн в слоистой среде // Труды II Кавказской международной школы-семинара молодых ученых «Сейсмическая опасность и управление сейсмическим риском на Кавказе». Владикавказ, 20–22 сентября, 2007 г. С. 251–257.
4. *Музаев И.Д., Тиболов К.Т., Дзэбоев Б.А.* Постановка и решение одной смешанной краевой задачи сейсмологии // Материалы международного Российско-Азербайджанского симпозиума «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» и VI школы молодых ученых «Нелокальные краевые задачи и проблемы современного анализа и информатики». Эльбрус, 12–17 мая 2008 г. С. 113–115.
5. *Музаев И.Д., Малиев И.Н., Дзэбоев Б.А.* Фрикционная математическая модель динамики гляциального селевого потока // Труды Международной научно-практической конференции «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного

Кавказа». Владикавказ, 2008. С. 325–330.

6. *Zaalishvili V.B., Tuaeve Zh.D., Dzeboev B.A.* Numerical Modeling Of Non-Linear Seismic Response Of The Soft Layer // Abstract of First International Conference on Seismic safety of Caucasian Region Population, Cities and Settlement, 2008, September 8–11, Kiriak Zavriev Institute of Structural Mechanics and Earthquake Engineering, Tbilisi, Georgia. P. 127–129.
7. *Заалишвили В.Б., Туаева Ж.Д., Дзебоев Б.А.* Численный анализ нелинейного отклика среды // Материалы международной научно-практической конференции «Развитие производственной и экологической безопасности в XXI веке. Проблемы и решения». Владикавказ, 2009. С. 28–31.
8. *Заалишвили В.Б., Туаева Ж.Д., Дзебоев Б.А.* Оценка сейсмического риска горнодобывающего предприятия на основе геоинформационных технологий в условиях интенсивных сейсмических воздействий // Труды Международной научно-практической конференции «Информационные технологии и системы. Наука и практика». Тезисы докладов. Часть 2. Владикавказ, 2009. С. 242–245.
9. *Заалишвили В.Б., Малиев И.Н., Дзебоев Б.А.* Динамика схода ледника Колка. Численный эксперимент // Труды Международной научно-практической конференции «Информационные технологии и системы. Наука и практика». Тезисы докладов. Часть 2. Владикавказ, 2009. С. 223–226.
10. *Заалишвили В.Б., Малиев И.Н., Дзебоев Б.А.* Математическое моделирование схода ледника Колка // Труды III Кавказской международной школы-семинара молодых ученых «Сейсмическая опасность и управление сейсмическим риском на Кавказе». Владикавказ, 24–26 сентября, 2009 г. С. 377–384.
11. *Заалишвили В.Б., Дзебоев Б.А., Мельков Д.А.* Возможности вейвлет-анализа метеорологических данных // Тезисы докладов I Региональной междисциплинарной конференции молодых ученых «Наука – Обществу» (электронный ресурс).
12. *Музаев И.Д., Дзебоев Б.А., Музаев Н.И.* Постановка и решение краевой задачи геофизики об усилении или ослаблении эффекта сейсмического воздействия на высотное здание // Тезисы докладов I Региональной междисциплинарной конференции молодых ученых «Наука – Обществу» (электронный ресурс).
13. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзебоев Б.А.* Алгоритмы нечеткой логики в анализе метеорологических данных // Тезисы докладов Межрегионального Пагаушского симпозиума «Наука и высшая школа Чеченской республики:

перспективы развития межрегионального и международного научно-технического сотрудничества». Грозный: Академия наук Чеченской Республики, 2010. С. 281–284.

14. *Заалишвили В.Б., Дзебоев Б.А., Мельков Д.А.* Возможности вейвлет анализа метеорологических данных // Материалы I Региональной междисциплинарной конференции молодых ученых «Наука – Обществу» (Труды молодых ученых, 2010, Вып. 3. С. 212–217).
15. *Музаев И.Д., Музаев Н.И., Дзебоев Б.А.* Математическое моделирование процесса усиления или ослабления эффекта сейсмического воздействия на высотное здание // Тезисы докладов международной научной конференции «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования». Владикавказ, 2010. С. 215–217.
16. *Музаев И.Д., Дзебоев Б.А., Музаев Н.И.* Постановка и решение краевой задачи геофизики об усилении или ослаблении эффекта сейсмического воздействия на высотное здание // Материалы I Региональной междисциплинарной конференции молодых ученых «Наука – Обществу» (Труды молодых ученых, 2010, Вып. 3. С. 226–231).
17. *Заалишвили В.Б., Баскаев А.Б., Дзебоев Б.А.* Развитие методологии оценки сейсмической опасности обусловленной грунтовыми условиями на основе современных математических подходов // Труды Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки». Владикавказ: ИПО СОИГСИ, 2010. С. 339–342.
18. *Заалишвили В.Б., Дзебоев Б.А.* Разработка эффективных алгоритмов выделения аномальных участков на временных рядах на примере метеорологических данных // Труды Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки». Владикавказ: ИПО СОИГСИ, 2010. С. 337–339.
19. *Заалишвили В.Б., Дзебоев Б.А.* О разработке математических методов выделения аномальных участков на временных рядах // Труды II Международной научно-практической конференции «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа». Владикавказ, 2010. С. 313–316.
20. *Заалишвили В.Б., Дзебоев Б.А.* Применение вейвлет-преобразования для анализа метеорологических данных // Труды II Международной научно-практической конференции «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа». Владикавказ, 2010. С. 317–320.

21. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А., Габараев А.Ф., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шепелев В.Д.* Использование микросейсм при уточнении карт инженерно-геологического районирования территории, являющихся основой сейсмического микрорайонирования // Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Наука и образование в чеченской республике: состояние и перспективы развития», посвященной 10-летию со дня основания КНИИ РАН. 7 апреля 2011 г., г. Грозный. С. 335–342.
22. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А., Габараев А.Ф., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шепелев В.Д.* Исследование спектральных особенностей проявления землетрясений на территории г. Владикавказа с помощью микросейсм // Труды II Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки». Владикавказ: ИПО СОИГСИ. Часть 2, 2011. С. 61–65.
23. *Заалишвили В.Б., Чотчаев Х.О., Мельков Д.А., Джгмадзе А.К., Дзедоев Б.А., Габеева И.Л., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Габараев А.Ф., Шепелев В.Д.* Сейсмическое микрорайонирование урбанизированной территории комплексом методов на основе геинформационных технологий // Труды Всероссийской научно-практической конференции «Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа». Грозный, 21–22 октября 2011 г. С. 245–253.
24. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Габараев А.Ф., Шепелев В.Д.* Сейсмическое микрорайонирование территории г. Владикавказа // Сборник научных трудов конференции «Современные задачи геофизики и инженерной сейсмологии», посвященной 50-летию основания Института геофизики и инженерной сейсмологии им. Академика А. Назарова НАН РА. Гюмри: из-во «Гитутюн», 2011. С. 89–97.
25. *Заалишвили В.Б., Дзедоев Б.А.* Использование элементов нечеткой логики в задачах геофизики // Сборник научных трудов конференции «Современные задачи геофизики и инженерной сейсмологии», посвященной 50-летию основания Института геофизики и инженерной сейсмологии им. Академика А. Назарова НАН РА. Гюмри: из-во «Гитутюн», 2011. С. 83–89.
26. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А.* Исследование спектров реакций реальных землетрясений по данным инженерно-сейсмометрических сетей // Труды IV Кавказской международной школы-семинара молодых ученых «Сейсмическая опасность и управление сейсмическим риском на Кавказе». Владикавказ: ЦГИ ВНИЦ РАН и РСО-А, 2011. С. 270–277.
27. *Zaalishvili V.B., Lolaev A.B., Dzeboev B.A.* Fuzzy logic in engineering seismology

problems // Proceedings of 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 8 p.

28. **Дзедоев Б.А.** Применение кластеризации для распознавания мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений на Кавказе // Труды III Международной научно-практической конференции «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа», приуроченной к 10-летию схода ледника Колка 20 сентября 2002 г. // Под. ред. В.Б. Заалишвили. Владикавказ: ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2012. С. 211–219.
29. **Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Габеева И.Л., Дзедоев Б.А., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шепелев В.Д.** Сейсмическое микрорайонирование территории г. Владикавказа // В сборнике «Сейсмостойкое строительство в эпоху могущества и счастья». Ашхабад: Ылым, 2013. С. 320–342.
30. **Дзедоев Б.А.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений на основе кластеризации эпицентров // Труды I Международной конференции молодых ученых «Современные задачи геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства», посвященной 70-летию основания НАН РА. Издательство «Гитутюн» НАН РА, 2013. С. 214–220.
31. **Дзедоев Б.А.** Трехмерное распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений на Кавказе // Труды V Кавказской международной школы-семинара молодых ученых «Сейсмическая опасность и управление сейсмическим риском на Кавказе». Владикавказ: ЦГИ ВНЦ РАН и РСО-А, 2013. С. 299–304.
32. **Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А.** Использование вейвлет-анализа при обработке сейсмологических данных // Труды молодых ученых Владикавказского научного центра РАН. 2015. Т. 15. № 1. С. 110–115.
33. **Zaalishvili V.B., Melkov D.A., Dzeboev B.A.** Investigation of wavefield of intense seismic vibrations using multivariate statistical, polarization, spectral and wavelet analysis // Proceedings of Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, August 25–29, 2014. P. 25–29.
34. **Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедоев Б.А., Кануков А.С.** Учет направления прихода сейсмической волны при разработке моделей сейсмических воздействий // Материалы Международной научно-практической конференции «Современные строительные материалы, технологии и конструкции», посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. М.Д. Миллионщикова», 24–26 марта 2015 г. Грозный: ФГУП «Издательско-полиграфический комплекс «Грозненский рабочий», 2015. Т. 2.



35. *Заалишвили В.Б., Джгамадзе А.К., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Бурдзиева О.Г., Дзебоев Б.А., Габараев А.Ф., Габеева И.Л., Кануков А.С., Шепелев В.Д.* Уточнение инженерно-геологических условий с помощью микросейсм // Материалы Международной научно-практической конференции «Современные строительные материалы, технологии и конструкции», посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. М.Д. Миллионщикова», 24–26 марта 2015 г. Грозный: ФГУП «Издательско-полиграфический комплекс «Грозненский рабочий», 2015. Т. 2. С. 668–675.
36. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., Dzeboev B.A., Dobrovolsky M.N.* Recognition of strong earthquake prone areas in the Caucasus, California and the Andes using clustering of epicenters // Abstracts 26th IUGG General Assembly 2015. Prague, Czech Republic. June 22 – July 2, 2015. <https://www.czechin.org/cm/IUGG/CM.NET.WebUI/CM.NET.WEBUI.scpr/SCPRfunctiondetail.aspx?confID=05000000-0000-0000-0000-000000000053&sesID=05000000-0000-0000-0000-000000002948&absID=07000000-0000-0000-0000-0000000021978>.
37. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A.* Areas prone to generation of strong earthquakes in the Andes // Abstracts 26th IUGG General Assembly 2015. Prague, Czech Republic. June 22 – July 2, 2015. <https://www.czechin.org/cm/IUGG/CM.NET.WebUI/CM.NET.WEBUI.scpr/SCPRfunctiondetail.aspx?confID=05000000-0000-0000-0000-000000000053&sesID=05000000-0000-0000-0000-0000000003081&absID=07000000-0000-0000-0000-0000000025640>.
38. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A.* System analysis in recognition of strong earthquake-prone areas // Conference Program, Information, and Book of Abstracts. «SYSTEMS ANALYSIS 2015». A conference in celebration of Howard Raiffa. 11–13 November 2015. IIASA, Laxenburg, Austria. P. 61. <http://www.iiasa.ac.at/web/home/about/events/SA2015-brochure.pdf>.
39. *Gvishiani A, Dzeboev B.* Moderate, strong and strongest earthquake-prone areas in the Caucasus, California and the Andes // EGU General Assembly 2016. Vol. 18. EGU2016-12435, 2016. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2016/EGU2016-12435.pdf>.
40. *Дзебоев Б.А.* FCAZ-метод в задаче распознавания мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений // Школа молодых ученых «Системный анализ и оценка сейсмической опасности». Москва, МГУ, 12-15 июля 2016 г. [http://school2016.gcras.ru/doc/School2016-Dzeboev-abstract\\_ru.pdf](http://school2016.gcras.ru/doc/School2016-Dzeboev-abstract_ru.pdf).

41. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeeva N.A., Rybkina A.I.* Recognition of moderate earthquake-prone areas in Crimea and western part of the North Caucasus // Book of Abstracts of the International Conference «Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies». Poster Session. Geoinformatics Research Papers. V. 4. BS4002. 2016. P. 8. DOI: 10.2205/2016BS08Sochi. <http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=8>.
42. *Dzeboev B.A., Krasnoperov R.I., Sidorov R.V.* Recognition of earthquake-prone areas in Kamchatka based on the clusterizational research of earthquake epicenter // Book of Abstracts of the International Conference «Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies». Poster Session. Geoinformatics Research Papers. V. 4. BS4002. 2016. P. 9. DOI: 10.2205/2016BS08Sochi. <http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=9>.
43. *Dzeboev B.A., Agayan S.M., Krasnoperov R.I., Nikolov B.P.* Seismic activity monitoring of California based on the methods of discrete mathematical analysis // Book of Abstracts of the International Conference «Data Intensive System Analysis for Geohazard Studies». Poster Session. Geoinformatics Research Papers. V. 4. BS4002. 2016. P. 10. DOI: 10.2205/2016BS08Sochi. <http://ebooks.wdcb.ru/2016/SOCHI/2016BS08Sochi.pdf#page=10>.
44. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., Soloviev A.A., Dzeboev B.A.* System and discrete mathematical analysis with geophysical applications // International Conference «Systems Analysis: Modeling and Control» in memory of Academician Arcady Kryazhimskiy. Ekaterinburg, Russia, 3–8 October 2016. Book of Abstracts. P. 54–56.
45. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Татаринов В.Н.* Алгоритмическая кластеризация в оценке сейсмической опасности при размещении объектов ядерного топливного цикла // Материалы международной научно-практической конференции «Проблемы и решения в экологии горного дела». Москва, 28–29 марта 2017 г. ООО «Винпресс», 2017. С. 42–48.
46. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А., Белов И.О., Сергеева Н.А., Рыбкина А.И.* Алгоритмическая система FCAZ в задаче распознавания мест возможного возникновения эпицентров сильных землетрясений в регионе Алтай-Саяны // VII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», к 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ИС РАН Юрия Андреевича Трапезникова (18.10.1936–13.04.1999). Тезисы докладов. 19–24 июня 2017 г., Бишкек: ИС РАН, 2017. С. 280–283.
47. *Дзебоев Б.А., Агаян С.М., Красноперов Р.И., Жарких Ю.И., Николов Б.П.* Распознавание мест возможного возникновения сильнейших землетрясений

на Камчатке на основе кластеризационного исследования эпицентров землетрясений // VII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», к 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ИС РАН Юрия Андреевича Трапезникова (18.10.1936–13.04.1999). Тезисы докладов. 19–24 июня 2017 г., Бишкек: ИС РАН, 2017. С. 342–345.

48. *Дзебоев Б.А., Агаян С.М., Красноперов Р.И., Николов Б.П.* Мониторинг сейсмической активности на базе алгоритмов дискретного математического анализа // VII Международный симпозиум «Проблемы геодинамики и геоэкологии внутриконтинентальных орогенов», к 80-летию со дня рождения выдающегося ученого, основателя и первого директора ИС РАН Юрия Андреевича Трапезникова (18.10.1936–13.04.1999). Тезисы докладов. 19–24 июня 2017 г., Бишкек: ИС РАН, 2017. С. 173–175.
49. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Sergeeva N.A., Belov I.O., Rybkina A.I.* Background seismicity data processing aimed at strong earthquake-prone areas determination // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 95. DOI: 10.2205/CODATA2017.
50. *Gvishiani A.D., Agayan S.M., Dzeboev B.A., Belov I.O.* Algorithm Barrier with single learning class for strong earthquake-prone areas recognition // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 96. DOI: 10.2205/CODATA2017.
51. *Dzeboev B.A., Agayan S.M., Belov I.O., Krasnoperov R.I.* Discrete Mathematical Analysis and its application for monitoring of seismic activity // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 97. DOI: 10.2205/CODATA2017.
52. *Dzeboev B.A., Krasnoperov R.I., Agayan S.M., Belov I.O.* Algorithmic system FCAZ and strong earthquake-prone areas in the Russian Far East // Book of Abstracts of the International Conference «Global Challenges and Data-Driven Science». Geoinformatics Research Papers. Vol. 5. BS1002. 2017. P. 98. DOI: 10.2205/CODATA2017.
53. *Dzeboev B.A., Gvishiani A.D., Belov I.O., Sergeeva N.A., Vavilin E.V.* Successive recognition of earthquake-prone areas // EGU General Assembly 2018. Vol. 20, EGU2018-9000, 2018. <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-9000.pdf>.

- 54.** *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A., Belov I.O., Agayan S.M.* On the algorithm «Barrier» with a single learning class for earthquake-prone areas recognition // EGU General Assembly 2018. Vol. 20, EGU2018-9462, 2018.  
<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-9462.pdf>.

**РИДы**  
**(Results of intellectual activity)**

1. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Добровольский М.Н., Дзедоев Б.А.* DPS (Discrete Perfect Sets). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015662959. Заявка № 2015660246 от 27 октября 2015 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 08 декабря 2015 г.
2. *Дзедоев Б.А.* SARD (Seismic Activity monitoring by Discrete mathematical analysis). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017661961. Заявка № 2017660014 от 05 октября 2017 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 25 октября 2017 г.
3. *Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Дзедоев Б.А.* A-DPS (Adaptive Discrete Perfect Set). Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2017662818. Заявка № 2017660009 от 05 октября 2017 г. Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 17 ноября 2017 г.

**Диссертации  
(PhD thesis)**

1. *Дзбоев Б.А.* Кластеризация в распознавании мест возможного возникновения сильных землетрясений в Калифорнии и на Кавказе // Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. М.: ИФЗ РАН. 2014. 27 с.
  
2. *Дзбоев Б.А.* Кластеризация в распознавании мест возможного возникновения сильных землетрясений в Калифорнии и на Кавказе // Диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. М.: ИФЗ РАН. 2014. 132 с.