

Список публикаций Б.А.Дзедоева

Монографии

1. Абдулкаримова А.М., Абубакарова Э.А., Адилев З.А., Айдамирова З.Г., **Дзедоев Б.А.** и др. Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа Коллективная монография Том 5. Грозный: Грозненский рабочий, 2016. 698 с.

Статьи в журналах и сборниках

1. *Музаев И.Д., Малиев И.Н., Дзедоев 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., Дзедоев 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., Дзедоев Б.А., Габеева И.Л., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шепелев В.Д.* Сейсмическое микрорайонирование территории г. Владикавказа // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений. 2012. № 1. С. 49–58.
4. *Рогожин Е.А., Горбатиков А.В., Заалишвили В.Б., Степанова М.Ю., Харазова Ю.В., Андреева Н.В., Мельков Д.А., Дзеранов Б.В., Дзедоев 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. V. 12. N 1. P. 1–10.
6. *Гвишиани А.Д., Агаян С.М., Добровольский М.Н., Дзедоев Б.А.* Объективная классификация эпицентров и распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений в Калифорнии // Геоинформатика. 2013. № 2. С.44-57.
7. *Гвишиани А.Д., Дзедоев Б.А., Агаян С.М.* О новом подходе к распознаванию мест возможного возникновения сильных землетрясений на Кавказе // Физика Земли. 2013. № 6. С.3-19.

8. Музаев И.Д., Малиев И.Н., **Дзебоев Б.А.** Фрикционная математическая модель динамики гляциального селевого потока // Ледник Колка: вчера, сегодня, завтра / отв. ред. акад. Ю.Г. Леонов, В.Б. Заалишвили.; Центр геофизических исследований Владикавказского научного центра РАН и РСО-А. Владикавказ, 2014. С. 184–186.
9. *Гвишиани А.Д., Дзебоев Б.А.* Оценка сейсмической опасности при выборе мест захоронения радиоактивных отходов // Горный журнал. 2015. № 10. С. 39-43. doi:<http://dx.doi.org/10.17580/gzh.2015.10.07>
10. 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, Issue 1. P. 26-37. DOI: 10.1134/S1069351315010073)
11. Заалишвили В.Б., Джгамадзе 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.
12. Агаян С.М., Алексанова О.В., Алешин И.М., Артюшков Е.В., Алексанов В.В., Астапенкова А.А., Барыкина Ю.В., Богоутдинов Ш.Р., Бондур В.Г., Бородин П.Б., Вавилин Е.В., Васильева О.Н., Витвицкая И.Е., Гвишиани А.Д., Гетманов В.Г., Груднев А.А., **Дзебоев Б.А.**, Добровольский М.Н., Жарких Ю.И., Забаринская Л.П., Ишков В.Н., Кафтан В.И., Кедров Э.О., Книппер Н.И., Колесников И.Ю., Котиков А.Л., Красноперов Р.И., Крылова Т.А., Кудашин А.С., Лабунцова Л.М., Лебедев С.А., Лукьянова Р.Ю., Лушников А.А., Маневич А.И., Любовцева Ю.С., Морозов В.Н., Нечитайленко В.А., Никифоров О.В., Николов Б.П., Нисилевич М.В., Одинцова А.А., Павленко А.И., Пантелеев Д.В., Пилипенко В.А., Пятыгин В.А., Пешков А.Г., Родников А.Г., Рыбкина А.И., Самохина О.О., Сергеева Н.А., Сидоров Р.В., Соловьев Ал.А., Соловьев Ан.А., Соловьева Е.П., Султанов В.Р., Татаринов В.Н., Татаринова Т.А., Фирсова Е.Ю., Шестопалов И.П.. Отчет о выполнении государственного задания на 2015 год., (2016), BS4003, doi:10.2205/2016BS029. Soloviev, A. A., Tatarinova T.A., Eds. (2016), Report of Geophysical Center of RAS for 2015: Results of the State Task, Geoinf. Res. Papers, BS4003, doi:10.2205/2016BS029
13. *Гвишиани 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, Issue 4. P. 461-491). DOI: 10.1134/S1069351316040017

Материалы и тезисы докладов конференций

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 второй 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, 2007. 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 // Международная научно-практическая конференция «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 // Международная научно-практическая конференция «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 // Межрегиональный Пагаушский симпозиум «Наука и высшая школа Чеченской республики: перспективы развития межрегионального и международного научно-технического сотрудничества». Тезисы докладов. Грозный: Академия наук Чеченской Республики, 2010. С. 281–284.

14. *Заалишвили В.Б., Дзедобоев 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., Дзедобоев 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., Дзедобоев 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. 226–232).
17. *Заалишвили В.Б., Баскаев А.Б., Дзедобоев Б.А.* Развитие методологии оценки сейсмической опасности обусловленной грунтовыми условиями на основе современных математических подходов // Международная научно-практическая конференция «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки». Владикавказ: ИПО СОИГСИ, 2010. С. 339–342.
18. *Заалишвили В.Б., Дзедобоев Б.А.* Разработка эффективных алгоритмов выделения аномальных участков на временных рядах на примере метеорологических данных // Международная научно-практическая конференция «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки». Владикавказ: ИПО СОИГСИ, 2010. С. 337–339.
19. *Заалишвили В.Б., Дзедобоев Б.А.* О разработке математических методов выделения аномальных участков на временных рядах // II Международная научно-практическая конференция «Опасные природные и техногенные геологические процессы на горных и предгорных территориях Северного Кавказа». Владикавказ, 2010. С. 313–316.
20. *Заалишвили В.Б., Дзедобоев Б.А.* Применение вейвлет преобразования для анализа метеорологических рядов // II Международная научно-практическая конференция «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., Дзедобоев 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., Дзедбоев 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 // II Международная научно-практическая конференция «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., Джгамадзе А.К., Дзедбоев 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 // Всероссийская научно-практическая конференция «Современные проблемы геологии, геофизики и геоэкологии Северного Кавказа». Грозный, 21–22 октября 2011 г. – С. 245–253.
24. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзедбоев 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., Дзедбоев 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., Дзедбоев 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 ВНЦ 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. *Дзедбоев 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., Дзебоев Б.А., Дзеранов Б.В., Кануков А.С., Шепелев В.Д.* Сейсмическое микрорайонирование территории г. Владикавказа // Сейсмостойкое строительство в эпоху могущества и счастья. Ашхабад: Ылым, 2013. С. 320–342.
30. **Дзебоев 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. **Дзебоев 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. *Dobrovolsky M.N., Gvishiani A.D., Agayan S. M., Dzeboev B. A.* DISCRETE MATHEMATICAL ANALYSIS CLUSTERING OF EPICENTERS AND STRONG EARTHQUAKE-PRONE AREAS// Partnership Conference "Geophysical observatories, multifunctional GIS and data mining". Abstracts. Kaluga, Russia 30 September - 3 October 2013. - CD-ROM
33. *Soloviev A., Agayan S., Bogoutdinov Sh., Dzeboev B.* New methods of geoinformatics for analysing nonregular geophysical data // International Conference on Data Sharing and Integration for Global Sustainability (SciDataCon), 2-5 November 2014, New Delhi (India).
34. *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.
35. *Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., Дзебоев Б.А.* Использование вейвлет-анализа при обработке сейсмологических данных // Труды молодых ученых Владикавказского научного центра РАН. 2015. Т. 15. № 1. С. 110–115.
36. *Gvishiani A., Agayan S., Dzeboev B., Dobrovolsky M.* Recognition of strong earthquake prone areas in the Caucasus, California and the Andes using clustering of epicenters // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 June-2 July 2015 г.

37. *Gvishiani A., Dzeboev B.* Areas prone to generation of strong earthquakes in the Andes // 26-th IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) General Assembly 2015 «Earth and Environmental Sciences for Future Generations» . Prague, Czech Republic, Prague Congress Centre, 22 June-2 July 2015 г.
38. Заалишвили В.Б., Мельков Д.А., **Дзебоев Б.А.**, Кануков А.С. Учет направления прихода сейсмической волны при разработке моделей сейсмических воздействий // Современные строительные материалы, технологии и конструкции / Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова», ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова. Грозный, 2015. С. 514–520.
39. Заалишвили В.Б., Джгмадзе 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 территории с помощью микросейсм // Современные строительные материалы, технологии и конструкции / Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию ФГБОУ ВПО «ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова», ГГНТУ им. акад. М.Д. Миллионщикова. Грозный, 2015. С. 668–675
40. **Дзебоев Б.А.** Распознавание мест возможного возникновения сильных землетрясений в Калифорнии и на Кавказе с помощью алгоритмов дискретного математического анализа // II Международная научная конференция молодых ученых «Современные задачи геофизики, инженерной сейсмологии и сейсмостойкого строительства». Ереван–Гюмри–Цахкадзор, 26–29 мая 2015 г
41. *Gvishiani A.D., Dzeboev B.A.* System analysis in recognition of strong earthquake-prone areas // Systems Analysis 2015. A conference in celebration of Howard Raiffa. Conference Program, Information, and Book of Abstracts. 11–13 November 2015. IIASA, Laxenburg, Austria. Laxenburg: IIASA, 2015. P. 61.
42. *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>
43. *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.
44. *Gvishiani A., Agayan S., Soloviev A., Dzeboev B.* System and discrete mathematical analysis with geophysical applications. // Book of Abstracts of the International Conference in memory of Academician Arcady Kryazninskiy. Ekaterinburg, Russia, 3-8 October 2016. P.54-56.
45. **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.

46. **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.

Диссертации

1. **Дзебоев 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. **Дзебоев Б. А.** Кластеризация в распознавании мест возможного возникновения сильных землетрясений в Калифорнии и на Кавказе // диссертация на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук: 25.00.10 / Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта РАН. Москва, 2014. 132 с.