

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

ՀՀ ԳԱԱ Գիտակրթական միջազգային կենտրոնի
«Կիրառական սեյսմոլոգիա» մասնագիտությամբ ընդունելության քննության

1. Երկրաշարժագիտության հիմունքները:
2. Ճարտարագիտական սեյսմաբանություն և սեյսմակայուն շինարարություն:
3. Սեյսմաչափություն:
4. Ինժեներային երկրաբանության հիմունքները:
5. Սեյսմատեկտոնիկայի հիմունքները:
6. Գեոինֆորմատիկա և մաթեմատիկական երկրաֆիզիկա:
7. Սեյսմիկություն: Սեյսմիկ ռեժիմ:
8. Երկրաշարժի օջախի ֆիզիկա ու մեխանիզմներ:
9. Երկրաշարժերի հիմնական պարամետրերը:
10. Երկրաշարժի ֆիզիկա և կանխատեսում: Կանխատեսման տարատեսակները:
11. Սեյսմաբանական տվյալների գրանցման, մշակման և մեկնաբանման տեսական հիմքերը:
12. Սեյսմաբանական տվյալների մշակման ծրագրային փաթեթները:
13. Սեյսմիկ ալիքներ:
14. Սեյսմաբանության ուղիղ և հակադարձ խնդիրները: Սեյսմիկ տոմոգրաֆիա:
15. Տեխնոգեն սեյսմիկություն:
16. Երկրի խորքային կառուցվածքը սեյսմաբանական տվյալներով:
17. Սեյսմավիճակագրություն:
18. Սեյսմիկ վտանգ, ռիսկ և խոցելիություն:
19. Ուժեղ շարժումներ:
20. Մեծ տվյալները սեյսմոլոգիայում (Big Data Seismology): Արհեստական բանականություն:
21. Սեյսմիկ շրջանացման տարատեսակները:
22. Սեյսմիկ ուժգնության սանդղակներ:
23. Սեյսմաչափական, ինժեներա-սեյսմաչափական և երկրադինամիկական կայաններ:
24. Երկրաբանավտանգ պրոցեսներ:
25. Երկրադինամիկա:
26. Երկրաշարժերի նախանշաններ:
27. Երկրաֆիզիկական մեթոդներն ու կիրառման ոլորտները:
28. Երկրի գլոբալ սեյսմիկությունը:
29. Երկրաշարժադիմացկուն շինարարության նախագծման նորմեր:

Գրականություն

1. Саваренский Е.Ф., Кирнос Д.П. Элементы сейсмологии и сейсмометрии. М.: Гос. тех.теор. Издат. 1955, 543 с.
2. Назаров А.Г. Метод инженерного анализа сейсмических сил. – Ереван: Изд-во АН АрмССР, 1959. – 286 с.
3. Рихтер Ч.Ф. Элементарная сейсмология М.: Издательство иностранной литературы, 1963. – 671 с.
4. Кейлис-Борок В.И. Сейсмология и логика // Некоторые прямые и обратные задачи сейсмологии. М.: Наука, 1968. С. 317-350.(Вычислит.сейсмология.Вып.4).

5. Назаров А.Г. Методы количественной оценки сейсмических воздействий // Материалы Четвертой школы-семинара в г. Сигахи, 20-25 октября 1980 г. Тбилиси: Мецниереба, 1983.
6. Аки К., Ричардс П. Количественная сейсмология: Теория и методы. Том 1,2. М.: Мир. 1983.
7. Кейлис-Борок В.И., Кособоков В.Г. Комплекс долгосрочных предвестников для сильнейших землетрясений мира // 27-й Международный геологический конгресс. СССР, Москва 4-14 авг. 1984 г.: Доклады. М.: Наука, 1984. Т. 6: Землетрясения и предупреждение стихийных бедствий. Коллоквиум 06. С. 56-66.
8. Кособоков В.Г. Прогноз землетрясений и геодинамические процессы. Часть I. Прогноз землетрясений: основы, реализация, перспективы. – М.: ГЕОС, 2005. – (Вычислительная сейсмология; Вып. 36).
9. Касахара К. Механика землетрясений М.: Мир, 1985. – 264 с.
10. Гвишиани А. Д. Прогнозирование мест землетрясений в регионах умеренной сейсмичности / В. Ф. Писаренко. Наука, 1988. 175 с. ISBN 502000720X.
11. Пузырев Н.Н. Методы и объекты сейсмических исследований. Новосибирск. ОИГГМ. 1997.302 с.
12. Яновская Т.Б. Основы сейсмологии Санкт-Петербург, Издательство СПбГУ, 2008. – 222 с.
13. Ismail-Zadeh, A., Adamia, S., Chabukiani, A., Chelidze, T., Cloetingh, S., Floyd, M., Gorshkov, A., Gvishiani, A., Ismail-Zadeh, T., Kaban, M. K., Kadirov, F., Karapetyan, J., Kengerli, T., Kiria, J., Koulakov, I., Mosar, J., Mumladze, T., Müller, B., Sadradsze, N., Safarov, R., Schilling, F., and Soloviev, A. (2020). Geodynamics, seismicity and seismic hazards of the Caucasus, *Earth Sci. Rev.*, doi: 10.1016/j.earscirev.2020.103222.
14. Karapetyan J, Li L, Geodakyan E, Yuan SY and Karapetyan R (2022). Site survey and assessment for the planned seismogeodynamic monitoring network in the Republic of Armenia. *Earthq Sci* 35 (6): 510–518, doi: 10.1016/j.eqs. 2022.12.004.