

Сейсмический мониторинг и изучение геодинамики территории Дагестана и акватории Среднего Каспия. Сборник трудов №1 / Отв. ред. Р.А. Левкович, А.Ш. Исмаилов – Махачкала: «Эпоха», 2007, 228 с.

Seismic monitoring and study of geodynamics of Daghestan territory and Middle Caspian waters. Volume of works №1 / responsible editor R.A. Levkovich, A.Sh. Ismailov – Makhachkala: «Erokha», 2007, 228 p.

В настоящем сборнике получили освещение данные в области геологии, сейсмологии, геодинамики, геофизики и гидрогазохимии, полученные в результате длительных инструментальных и теоретических исследований, выполненных в Дагестанском филиале Геофизической службы РАН.

Книга рассчитана на широкий круг специалистов в области наук о Земле: геологов, геофизиков, сейсмологов, представителей смежных специальностей.

Некоторые дискуссионные статьи помещены в порядке обсуждения.

In the given volume the data in the field of geology, seismology, geodynamics, geophysics and hydro-gaschemie, obtained in the result of long-period instrumental and theoretic observations, made in Dagestan branch of the Geophysical service Russian Academy of Science got the illumination.

The Book is calculated to broad circle of specialists in the field of sciences about the Earth: geologists, geophysics, seismologists, representatives of the adjacent professions.

Some discussion articles are put in order of the discussion.

Сборник издан по решению Научно-технического совета
Дагестанского филиала Геофизической службы РАН

**The volume is published by decree of scientific and technical committee of
Daghestan branch of Geophysical service Russian Academy of Science.**

Редакционная коллегия:

Ответственные редакторы: к.г-м.н. Р.А. Левкович, к. ф. н. А.Ш. Исмаилов.

Члены редколлегии: к. ф-м. н. О.А. Асманов, М. Г. Даниялов (председатель),

к.г-м.н. Ф.М. Коршенбаум, к. ф-м. н. М.М. Мирзалиев, к.г-м.н. О.А. Саидов.

Ответственный за выпуск: К.Р. Амиров.

Перевод текста: М.А.Бжассо

Editorial board:

Responsible editors: R.A. Levkovich, A.Sh. Ismailov.

Members of editorial board: O.A. Asmanov, M.G. Daniyalov (the chairman),

F.M. Korshenbaum, M.M. Mirzaliev, O.A. Saidov.

Responsible for publication: K.R. Amirov.

Translstor: M.A. Bzhasso

Содержание

<i>Даниялов М. Г., Амиров Р.С., Асманов О.А., Левкович Р.А., Мирзалиев М.М.</i> Текущая сейсмоактивность зон ВОЗ территории Дагестана и акватории Среднего Каспия	3
<i>Асманов О.А., Асекова З.О., Яли Е.П., Исаев М.А.</i> Сейсмический режим по данным региональной и локальной систем наблюдений на территории Дагестана.....	12
<i>Мирзалиев М.М, Потанин А.В., Махтиев К.П., Алиханов Я.Ф.</i> Современное состояние сети сейсмических наблюдений ДФ ГС РАН	21
<i>Асманов О.А, Амиров С.Р. Махтиев К.П.</i> Некоторые результаты сейсмических наблюдений Дагестана за 1962-1969 гг.....	29
<i>Амиров К.Р., Левкович Р.А., Сагателова Е.Ю.</i> Сопоставление параметров землетрясений на территории Дагестана и прилегающих районов по данным ОМП ГС РАН и опубликованным данным.....	35
<i>Бойков А.М.</i> Компьютерная оцифровка сейсмограмм аналоговых сейсмостанций.....	40
<i>Гаджиев А.А., Пономарева Н.Л., Бугаева О.С.</i> Анализ развития афтершокового процесса сильного землетрясения по данным одной станции	51
<i>Асманов О.А., Асекова З.О., Воронцова Т.М, Исаев М.А.</i> Кизилюртовское землетрясение 31 января 1999 года.....	57
<i>Мусаев И.А., Исмаилов А.Ш.</i> Индукционное воздействие Солнца на Землю и его искажение при сейсмической активизации недр.....	66
<i>Асманов О.А., Мирзалиев М.М., Исаев М.А.</i> Сейсмический режим афтершоковой последовательности землетрясения 31 января 1999 г. в Дагестане.....	82
<i>Даниялов М. Г., Левкович Р.А.</i> К проблеме техногенной сейсмичности в Дагестане	85
<i>Даниялов М. Г., Исмаилов А.Ш., Мусаев И.А., Амиров К.Р.</i> Техногенные воздействия на геополья	95
<i>Мусаев И.А., Амиров С.Р., Исмаилов А.Ш.</i> Сопоставление измерений на установке СКВ-2 с сейсмичностью в 2005 г.	101

<i>Даниялов М. Г., Саидов О.А.</i>	
О мониторинге параметров подземных водно-газовых систем в сейсмоактивных зонах территории Республики Дагестан	116
<i>Даниялов М. Г., Сулейманов А.И., Саидов О.А., Исмаилов А.Ш.</i>	
Вариации естественного магнитного поля в районе Сулакского каскада ГЭС	121
<i>Гусниев К.А., Исмаилов А.Ш., Мирзалиев М.М., Сулейманов А.И.</i>	
К проблеме прогноза времени землетрясений	125
<i>Саидов О.А., Даниялов М. Г.</i>	
Вариации водорода при крупных землетрясениях Кавказа и сопредельных территорий	129
<i>Мусаев И.А., Гамзатов Б.К., Исмаилов А.Ш.</i>	
Некоторые особенности длинно-периодных колебаний – предвестников землетрясений на различных удалениях от эпицентра.....	136
<i>Саидов О.А., Сулейманов А.И., Касумов Г.А., Воронцова Т.М.</i>	
Результаты режимных наблюдений за параметрами подземных водно-газовых систем сейсмоактивной области «Дагестанский клин»	140
<i>Идармачев Ш. Г.</i>	
Исследование геоэлектрической модели очага землетрясения.....	149
<i>Бойков А.М.</i>	
Тепловая модель субвертикальной межблоковой зоны для анализа сейсмогенной динамики.....	159
<i>Таймазов Д. Г.</i>	
Механика подготовки землетрясений и возможность локализации очаговой зоны ожидаемого землетрясения в Дагестане.....	171
<i>Таймазов Д. Г.</i>	
Многокомпонентная деформационная станция траншейного типа (ДСТТ) для сейсмопрогностических наблюдений.....	177
<i>Таймазов Д. Г.</i>	
Скважинный наклономерно – деформографический комплекс.....	184
<i>Таймазов Д. Г.</i>	
Проект бездрейфового гравиметрического комплекса.....	190
<i>Коршенбаум Ф.М.</i>	
Краткий обзор литофиций и следов палеосейсмоактивности осадочного чехла предгорьев Дагестана.....	196
<i>Таймазов Д. Г., Магомедов Р.А.</i>	
О путях повышения информативности пьезометрических наблюдений	203
Аннотации	206

Contents

<i>Daniyalov M.G., Amirov R.S., Asmanov O.A., Levkovich R.A., Mirzaliev M.M.</i> Current seismoactivity of Possible Earthquake Focus zones of Daghestan territory and Middle Caspian waters	3
<i>Asmanov O.A., Asekova Z.O., Yali E.P., Isaev M.A.</i> Seismic regime according regional and local observation systems data on the territory of Daghestan.....	12
<i>Mirzaliev M.M., Potanin A.V., Makhtiev K.P., Alikhanov Y.F.</i> Current state of seismic observation network of Daghestan Branch Geophysical Service Russian Academy of Science	21
<i>Asmanov O.A., Amirov S.R., Makhtiev K.P.</i> Some results of Daghestan seismic observations during 1962-1969.....	29
<i>Amirov K.R., Levkovich R.A., Sagotelova E.Y.</i> Correlation of earthquakes parameters on the territory of Daghestan and bordering regions according to data of Experimental-Methodic Party Geophysical Service Russian Academy of Science and published data.....	35
<i>Boykov A.M.</i> Computer digitalization of analogue seismostations seismograms.....	40
<i>Gadzhiev A.A., Ponomareva N.L., Bugaeva O.S.</i> Analysis of aftershock process propagation of severe earthquake according to the data of the one station.....	51
<i>Asmanov O.A., Asekova Z.O., Vorontsova T.M., Isaev M.A.</i> Kizilurt earthquake on January 31, 1999.....	57
<i>Musaev I.A., Ismailov A. Sh.</i> Inductive influence of Sun on Earth and its distortion when seismic activity...	66
<i>Asmanov O.A., Mirzaliev M.M., Isaev M.A.</i> Seismic regime of aftershock sequence of the earthquake on January 31, 1999 in Daghestan.....	82
<i>Daniyalov M.G., Levkovich R.A.</i> On the problem of man-caused seismicity in Daghestan	85
<i>Daniyalov M.G., Ismailov A.Sh., Musaev I.A., Amirov K.R.</i> Man-caused influence on geofields.....	95
<i>Musaev I.A., Amirov S.R., Ismailov A.Sh.</i> Correlation of measurements on the plant CKB-2 with seismicity of 2005	101
<i>Daniyalov M.G., Saidov O.A.</i> About monitoring of underground water-gas systems parameters in seismoactive zones of Daghestan Republic territory	116

<i>Daniyalov M.G., Suleymanov A.I., Saidov O.A., Ismailov A.Sh.</i>	
Natural magnetic field variations in the region of Sulaksky cascade Hydroelectric Station	121
<i>Gusniev K.A., Ismailov A.Sh., Mirzaliev M.M., Suleymanov A.I.</i>	
On the problem of earthquakes' time forecast	125
<i>Saidov O.A., Daniyalov M.G.</i>	
Hydrogen variations during great earthquakes in the Caucasus and bordering territories	129
<i>Musaev I.A., Gamzatov B.K., Ismailov A.Sh.</i>	
Some facts about long-period variations and earthquakes' precursors on various distances from the epicenter	136
<i>Saidov O.A., Suleymanov A.I., Kasumov G.A., Vorontsova T.M.</i>	
The results of regime observations of subterranean water-gas systems' parameters of Daghestan wedge seismoactive area.....	140
<i>Idarmachev Sh.G.</i>	
Exploration of the geoelectric model of earthquake focus	149
<i>Boykov A.M.</i>	
Heat model of subvertical interlocal zone for seismogene dynamics analysis..	159
<i>Taymazov D.G.</i>	
Earthquakes preparing mechanics and possibility of focal zone localization of expected earthquake in Daghestan	171
<i>Taymazov D.G.</i>	
Multicomponent deformative station of trench type for seismoforecasting observations	177
<i>Taymazov D.G.</i>	
Borehole pitch-roll – deformograph complex.....	184
<i>Taymazov D.G.</i>	
Opportunity of drift-corrected gravimetric complex making.....	190
<i>Korshenbaum F.M.</i>	
Brief review of lithofacies and paleoseismoactive signs of sedimentary cover of Daghestan foothills	196
<i>Taymazov D.G., Magomedov R.A.</i>	
Ways of self-descriptiveness rise of piezometric observations.....	203
Abstracts	206