

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научная станция Российской академии наук в г. Бишкеке (НС РАН)

Центр коллективного пользования «Комплексные геодинамические исследования» (ЦКП КГИ)

Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием научного оборудования ЦКП

за 2020 год

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Авторы	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индикаторы издания	Краткое описание научных результатов, полученных с использованием научного оборудования ЦКП	Наличие в публикации ссылки на использование оборудования ЦКП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Научная статья	New sedimentological and palynological data from the Yarkand-Fergana Basin (Kyrgyz Tian Shan): Insights on its Mesozoic paleogeographic and tectonic evolution	10.1016/j.gsf.2020.04.010	Julien Morin, Marc Jolivet, Dave Shaw, Sylvie Bourquin, Elena Bataleva	Geoscience Frontiers, 18 April 2020	1674-9871	Web of Science	Обнаружены новые ограничения тектоно-стратиграфической эволюции Яркандо-Ферганского бассейна по представленным палинологическим и структурным данным.	да
2	Научная статья	Estimates of relationship between the dynamics of geophysical parameters and the stress-strain state of geo environment	10.5800/GT-2020-11-2-0479	V.D. Bragin, L.G. Sverdlik	Geodynamic & tectonophysics, 2020, 352-354	2078-502X	Web of Science	По результатам электромагнитного зондирования обнаружено, что периоды сжатия на глубинах более 8км совпадают с областью частых сейсмических событий.	да
3	Научная статья	Анализ магнитотеллурических данных методом истокооб-	-	О.Б. Забинякова, П.Н.	Геоинформатика –2020, №2, с. 49-64	1609-364X	RSCI на платформе Web of	Предложен алгоритм выявления неоднородностей в	да

		разной аппроксимации		Александров			Science	исследуемой среде методом истокообразной аппроксимации	
4	Научная статья	Математическое моделирование магнитотеллурического поля в одномерных кусочно-градиентных средах	10.31431/1816-5524-2020-3-47-75-85	Александров П.Н., Забинякова О.Б.	Вестник КРАУНЦ. Серия: Науки о Земле. 2020. № 3. Выпуск 47. С. 75-85	1816-5532 (Electronic), 1816-5524 (Print)	RSCI на платформе Web of Science	Предложена новая модель МТЗ поля в одномерных средах	да
5	Научная статья	Definition of the Seismic Field of the Underground Sources in the Ambient Seismic Noise in the Tien Shan Region Using a Three-Component Gradient System	10.1007/s12583-020-1327-5	A. K. Rybin, E. A. Bataleva, K. S. Nepeina, P. A. Kazncheev, P. A. Matiukov, P. N. Aleksandrov	Journal of Earth Science, Vol. 31, No. 5, p. 988–992, October 2020	1674-487X	Scopus	It is shown that the use of noise interferometry and passive seismic gradient system allows using the synchronous microseism recordings for passive medium sensing, and leads to the restoration of unknown energy parameters of the seismic field of underground sources	да
6	Научная статья	Results of numerical experiments on magnetotelluric field modeling in a vertically gradient medium	10.24411/2073-0667-2020-10006	О.Б. Забинякова, С.Н. Складар	Проблемы информатики. 2020. №2	2073-0667	ВАК РФ	Представлены результаты численных экспериментов по решению прямой одномерной задачи магнитотеллурического зондирования для вертикальной среды с различными краевыми условиями	да
7	Научная статья	Изменения полного электронного содержания ионосферы во время прохождения геомагнитной бури 31 августа – 3 сентября 2019 года по данным GPS	doi.org/10.30730/gtrz.2020.4.3.297-304	А.А. Кирилов, В.Н. Сычев	Геосистемы переходных зон, 2020, т. 4, № 3, с. 297–304 Геофизика, сейсмология	2541-8912 (Print) eISSN 2713-2161	ВАК РФ	Исследовано изменение ионосферы в период прохождения умеренной магнитной бури уровня G1 и G2 по значениям полного электронного содержания с использованием данных GPS станции POL2	да

8	Научная статья	Пространственно-временное распределение возмущений в атмосфере перед сильными землетрясениями в Тянь-Шане	10.21046/2070-7401-2020-17-5-114-122	Л. Г. Сврдлик, С. А. Имашев	Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. 2020. Т. 17. № 5. С. 114–122	ISSN: 2070-7401 (Print), 2411-0280 (Electronic)	Web of Science	Представлены результаты диагностирования аномальных изменений временного и пространственного распределения температуры в периоды сейсмической активности на примере крупных землетрясений магнитудой $M \geq 5,0$ в Тянь-Шане с использованием модифицированного алгоритма	да
9	Научная статья	Исследование уровня сейсмического шума станций сети KNET	10.31857/S0203030620040069	Н. А. Сычева, И. В. Сычев, А. Н. Мансуров, С. И. Кузиков	Вулканология и сейсмология, 2020, № 4, с. 22–39	ISSN (PRINT): 0203-0306	Web of Science	Проведена оценка уровня сейсмического шума станций сети Kyrgyz Network (KNET) за 19 лет ее работы (1999–2017 гг.) в режиме реального времени	да
10	Научная статья	О сброшенных напряжениях в очагах землетрясений Северной Евразии и приведенной сейсмической энергии	doi.org/10.30730/gtrz.2020.4.4.393-416.417-446	Н. А. Сычева, Л. М. Богомолов	Геосистемы переходных зон, 2020, т. 4, № 4, с. 393–446	2541-8912 (Print) eISSN 2713-2161	ВАК РФ	Для Северного Тянь-Шаня (Бишкекского геодинамического полигона), получены значения динамических параметров очагов для 183 землетрясений: угловой частоты, параметра спектральной плотности, скалярного сейсмического момента, радиуса очага, уровня сброшенных напряжений, сейсмической	да

								энергии.	
11	Научная статья	Изменения полного электронного содержания ионосферы во время прохождения геомагнитной бури 31 августа – 3 сентября 2019 года по данным GPS	10.30730/gtr.2020.4.3.297-304	Кирилов А.А., Сычев В.Н.	Геосистемы переходных зон, 2020, т. 4, № 4, с. 393–446	2541-8912 (Print) eISSN 2713-2161	ВАК РФ	Исследовано влияние геомагнитной бури на параметры ионосферы	да
12	Научная статья	Сейсмотектонические деформации литосферы Памира и прилегающих территорий	10.5800/GT-2020-11-4-0507	Н.А. Сычева, А.Н. Мансуров	Geodynamic & tectonophysics, 2020, 352-354	ISSN 2078-502X	Web of Science	Построены диаграммы распределения направлений главных осей напряжений. Для основной части событий это азимуты 300-360°	да
13	Научная статья	Тензор сейсмического момента и динамические параметры землетрясений Центрального Тянь-Шаня	10.30730/gtr.2020.4.2.178-191.192-209	Н.А. Сычева	Геосистемы переходных зон, 2020, т. 4, № 2, с. 178–191, .192-209	2541-8912 (Print) eISSN 2713-2161	ВАК РФ	По данным сети KNET определены тензоры сейсмических моментов землетрясений с магнитудой более 3.5. Получены динамические параметры.	да
14	Научная статья	Response of cracking processes in variations of geophysical fields	10.1016/j.jappgeo.2020.104144	Rybin Anatoly, Bataleva Elena, Nepeina Kseniia, Matiukov Vitalii, Alexandrov Pavel, Kaznacheev Pavel	Journal of Applied Geophysics, 2020	1879-1859	Web of Science	The results of field studies of simultaneous recording of a seismic wave field by a three-component gradient system and a magnetotelluric field at monitoring sites of the Bishkek Geodynamic Proving Ground (BGPG in Northern Tien Shan) are presented	да
15	Научная статья	Variations in P-wave Travel Times	10.31857/S0320791920060064	Nepeina K. S., An V. A.	Acoustical Physics, 2020,	1063-7710	Web of Science	В результате анализа сейсмограмм	да

		<b>Based on a Digital Seismogram Dataset</b>			Vol. 66, No. 6, pp. 645–650			определены параметры вариации распространения Р-волны сейсмособытий	
16	Научная статья	Tectonic structure and development of the "depression/uplift" transition zones, Northern Tien Shan	10.21638/spbu07.2020.409	Przhiyalgovskii E.S., Morozov Y.A., Leonov M.G., Rybin A.K., Lavrushina E.V.	Vestnik of saint petersburg university earth sciences.	2541-9668 (print), 2587-585X (online)	Web of Science	Tectonic structure and development of the "depression/uplift" transition zones is shown owing to analysis	да
17	Научная статья	Analysis of the seismic process of the Bishkek geodynamic test site (Northern Tien Shan)	10.1051/e3sconf/202019602006	Sychev V. and Sycheva N.	XI International Conference "Solar-Terrestrial Relations and Physics of Earthquake Precursors" E3S Web Conf., 2020	E-ISSN: 2267-1242	Web of Science	Earthquake Precursors for $\geq 1.5$ magnitude Earthquake were researched	да
18	Научная статья	Features of the manifestation of lunar-solar tides in the electromagnetic parameters of the active fault zones of the Tien Shan	10.1051/e3sconf/202019603003	Bataleva E.A.	XI International Conference "Solar-Terrestrial Relations and Physics of Earthquake Precursors" E3S Web Conf., 2020	E-ISSN: 2267-1242	Web of Science	Определены характеристики проявления лунно-солнечных приливов в зоне активных разломов Земной коры	да
19	Научная статья	On the relationship of the extrema of lunar-solar tidal influences and seismic events	10.1051/e3sconf/202019602022	Bataleva E.A., Nepeina K.	XI International Conference "Solar-Terrestrial Relations and Physics of Earthquake Precursors" E3S Web Conf., 2020	E-ISSN: 2267-1242	Web of Science	Рассмотрена связь максимумов лунно-солнечных приливов и сейсмических событий	да
20	Научная статья	Analysis of the seismic process of the Bishkek geodynamic test site (Northern Tien Shan)	10.1051/e3sconf/202019602022	Sychev V. and Sycheva N.	XI International Conference "Solar-Terrestrial Relations and Physics of Earthquake Precursors" E3S Web Conf., 16	E-ISSN: 2267-1242	Web of Science	Проведен анализ сейсмических процессов в зоне Бишкекского геодинамического полигона	да

					October 2020				
21	Научная статья	Features of atmospheric disturbances in temperate latitudes before strong earthquakes ( $M > 7$ ) according to satellite measurements	10.1051/e3sconf/202014903011	Kashkin V., Sverdlik L., Odintsov R., Rubleva T., Simonov K., Romanov A., Imashev S.	E3S Web of Conferences.	E-ISSN: 2267-1242	Web of Science	Определены характеристики высотных температурных возмущений для событий с магнитудой $>7$	да
22	Научная статья	Atmospheric temperature coherent variations effects, preceding strong earthquakes	10.1051/e3sconf/202022303015	Sverdlik L., Imashev S.	E3S Web of Conferences	E-ISSN: 2267-1242	Web of Science	Выявлен эффект когерентных вариаций температуры атмосферы перед сейсмическими событиями	да
23	Научная статья	Analysis of Long-Term Gravitational and Seismic Measurements in the Pamir - Tien-Shan Region	10.1051/e3sconf/202022303014	Sverdlik L., Lazareva E.	E3S Web of Conferences, 223, 03015 (2020)	E-ISSN: 2267-1242	Web of Science	Проведен анализ долговременной гравитации и сейсмических измерений в зоне Памира-Тянь-Шаня	да
24	Научная статья	Spatial-temporal distribution of atmospheric temperature anomalies connected with seismic activity in Tien-Shan	550.34.06 : 551.524 (575.2)	L. G. SVERDLIK and S. A. IMASHEV	MAUSAM, 71, 3 (July 2020), 481-490	0252-0416	Web of Science	The analysis results show that the spatial structure and dynamics of temperature anomalies in the area of UTLS have a sufficiently stable relation to seismic activity.	да
25	Научная статья	Variations of atmospheric aerosol parameters in periods of seismic activity in Tien-Shan	<a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/202014903007">https://doi.org/10.1051/e3sconf/202014903007</a>	Sverdlik L.	E3S Web of Conferences, 2020. 149. 03007.	E-ISSN: 2267-1242	Web of Science	Рассмотрены изменения параметров атмосферных аэрозолей в периоды сейсмической активности	да
26	Монография	Вычислительные технологии в сейсмологических исследованиях (на примере KNET, Северный Тянь-Шань).	10.30730/978-5-6040621-6-6.2020-2	Сычева Н.А., Богомолов Л.М., Кузиков С.И.	Южно-Сахалинск: ИМГиГ, 2020. – 358с.	ISBN 978-5-6040621-6-6		Рассмотрен комплекс методик и программ в сейсмологических исследованиях по данным сети KNET ИС РАН	да

Руководитель ЦКП



(Матикс А.И.)

Данные по публикациям указаны верно:

Ученый секретарь



О.Б. Забинякова