

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 2019 год

№ п/п	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Авторы	Издание, дата выхода	ISSN издания	Индексаторы 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	System for Collecting, Processing, Visualization, and Storage of the MT-Monitoring Data	doi:10.3390/data4030099	Elena Bataleva, Anatoly Rybin and Vitalii Matiukov	MDPI, Data 2019, 4, 99	2306-5729	Scopus	НС РАН имеет уникальную сеть комплексных геофизических станций для мониторинга процессов на территории Северного Тянь-Шаня. Статья посвящена комплексной обработке геофизических данных с использованием новых информационных технологий.	Да
2	Научная статья	Fractal description of the complex beatings: How to describe Quantitatively seismic waves?	-	Raoul R. Nigmatullin, Artem S. Vorobev, Kseniia S. Nepeina,	Elsevier, Chaos, Solitons and Fractals, 120 (2019), 171-182	2468-2934	Scopus	Предложен новый алгоритм описания комплексных биений высокочастотных сигналов расположенных между	да

				Pavel N. Alexandrov				огibaющей двух низкочастотных сигналов. Это аналогично сейсмосигналу. Алгоритм позволяет определить амплитудно-частотный отклик на базе не ортогонального анализа сглаженных сигналов. При разделении огibaющих сохраняется исходная фрактальная структура сигналов.	
3	Научная статья	Спектральный анализ неприливных вариаций электромагнитного и гравитационного полей	-	Ю.В. Антонов, А.К. Рыбин, В.Е. Матюков	Геофизика, 4.2019	1681-4568	РИНЦ	Приведены результаты спектрального анализа неприливных вариаций силы тяжести и магнитотеллурического поля мониторинговых наблюдений в г. Бишкек (Кыргызстан) за 2015 и 2017 годы. С собственными колебаниями Земли и Солнца совпадают колебания магнитотеллурического поля. Основными периодами колебаний гравитационного и магнитотеллурического полей являются суточные колебания.	да
4	Научная	Изучение	10.31431/1816-5524-2019-2-	В.Ю. Баталев	Вестник КРАУНЦ.	1816-	РИНЦ	Разработаны алгоритм	да

	статья	необратимых деформаций в литосфере Тянь-Шаня по магнитотеллурическим данным (методологический аспект)	42-42-56	, Е.А. Баталева, В.Е. Матюков, А.К. Рыбин	Науки о Земле. 2019. № 2. Выпуск 42	5524 (Print), ISSN 1816-5532 (Online)		и программа обработки данных магнитотеллурического зондирования с целью выделения источников электромагнитного поля эндогенного происхождения.	
5	Научная статья	Фрактальный анализ геоакустических сигналов, регистрируемых на территории Бишкекского геодинамического полигона	-	Имашев С.А., Чешев М.Е.	Известия КГТУ им. И. Раззакова 50/2019	1694-5557	РИНЦ	Рассчитаны параметры Херста для анализа геоакустических сигналов во время зондирующих импульсов 600А и в паузах. Обнаруженные отклики геоакустической эмиссии на зондирующие импульсы подтверждают влияние импульсов на процесс деструкции геосреды.	да
6	Научная статья	О новых возможностях в изучении необратимых деформаций литосферы Тянь-Шаня	10.15372/FPVGN2019060132	В. Е. Матюков, Е. А. Баталева, К. С. Непейна	Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук, Том 6, №1, 2019	2313 - 5794	РИНЦ	Сопоставление характеристик выделенного электромагнитного поля эндогенного происхождения с параметрами лунно-солнечных приливов и анизотропными свойствами электрического сопротивления выявили их взаимосвязь, что указывает на новые возможности изучения необратимых деформаций в литосфере Тянь-Шаня с использованием магнитотеллурических	да

								данных.	
7	Научная статья	Аналитическое описание сейсмических сигналов методом фрактального неортогонального амплитудно-частотного анализа	10.31431/1816-5524-2019-1-41-15-24	А.К. Рыбин, Р.Р. Нигматуллин, К.С. Непеина, П.А. Казначеев, П.Н. Александров	Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле. 2019. № 1. Выпуск № 41	1816-5524 (Print), ISSN 1816-5532 (Online)	РИНЦ	На основе применения метода неортогонального амплитудно-частотного анализа сглаженных сигналов, рассмотрен пример обработки записи землетрясения на территории Тянь-Шаня. Создан своеобразный «отпечаток» удароподобного сигнала со сложными биениями от землетрясения, который позволит получить дополнительную информацию, о геодинамической обстановке.	да
8	Научная статья	Глубинная геоэлектрическая структура земной коры и верхней мантии Памиро-Алайской зоны	-	А.К. Рыбин, В.Е. Матюков, В.Ю. Баталев, Е.А. Баталева	Геология и геофизика, 2019, т. 60, № 1, с. 127—139	0016-7886	Web of Science	Рассмотрены вопросы построения двумерной геоэлектрической модели литосферы Памиро-Алайской зоны и ее характеристики по результатам магнитотеллурических и магнитовариационных зондирований. На основе анализа взаимосвязи параметров геоэлектрической структуры с распределением сейсмичности исследуемой области выявлено соответствие положения	да

								гипоцентров землетрясений с энергетическим классом $K > 11$ с особенностями геоэлектрической структуры земной коры этого района.	
9	Научная статья	Короткопериодные вариации удельного электрического сопротивления Земной коры	-	Л.Г. Сverdлик	Вестник Кыргызско-Российского славянского университета. 2018. Т. 18. № 4. С. 150-155.	1694-500X 1694-6839	РИНЦ	Проанализированы результаты электромагнитного мониторинга методом зондирования становлением поля в дальней зоне в сопоставлении с сейсмической активностью в Центральной и Юго-восточной Азии. Показано наличие корреляции между аномалиями короткопериодных вариаций приращений удельного электрического сопротивления, характеризующими скорость деформаций в земной коре, и сильными удаленными землетрясениями.	да
10	Научная статья	Разработка программы оценки параметров деформации Земной коры	-	Н.В. Беркович, Н.А. Сычева	Вестник Кыргызско-Российского славянского университета. 2018. Т. 18. № 4. С. 150-155.	1694-500X 1694-6839	РИНЦ	Получены распределения интенсивности сеймотектонических деформаций и концентрации трещин по данным сети KNET	да
11	Научная	The ratio of tectonic	10.1088/1755-	S. I. Kuzikov	GeoProNH, IOP	17551307, 17551311	WoS Q4,	Скорость	да

	статья	structure and modern movements of the crust in area of geodynamic proving ground in Bishkek	1315/324/1/012011		Conf. Series: Earth and Environmental Science 324 (2019) 012011		Scopus Q3	тектонического сжатия между Индией и Евразией для северной компоненты составляет 35 мм в год. На Тянь-Шань приходится 20 мм в год. На локальных участках интенсивность подвижек более разнообразна.	
12	Научная статья	Автоматизация эффективной методики обработки данных GPS-наблюдений в программном комплексе GLOBK	10.15372/FPVGN 2019060130	Мансуров А. Н.	Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук. 2019, т.6, №1	2313 - 5794	РИНЦ	Предложены средства автоматизации оценки скоростей точек на поверхности горных массивов любого масштаба и окружающих их областей по высокоточным GPS-наблюдениям.	да
13	Раздел в монографии	Численная деформационная модель Памиро-Тянь-Шанского региона	-	Мансуров А. Н.	Геомеханические поля и процессы. Новосибирск: Изд. СО РАН, 2019. – Т.2. – Гл. 1.11. – С.212-219.	17551307, 17551311	-	Оценено современное распределение скоростей деформации земной коры Памиро-Тянь-Шанского региона по данным GPS-наблюдений	да
14	Научная статья	Electromagnetic soundings of the earth crust and deformation processes in geosphere of the Bishkek geodynamic polygon	10.1088/1755-1315/324/1/012008	V. N. Sychev, L. M. Bogomolov, N. A. Sycheva	GeoProNH, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 324(2019) 012011	17551307, 17551311	WoS Q4, Scopus Q3	Оценка вариаций сейсмичности на Бишкекском геодинамическом полигоне аппаратурой В.Х. Бениоффа не подтвердила влияние мощных зондирующих импульсов на сейсмичность.	да
15	Научная статья	Analysis of seismic noise level at high-mountain stations of the KNET network	10.1088/1755-1315/324/1/012006	N.A. Sycheva and A.N. Mansurov	GeoProNH, IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 324(2019) 012011	17551307, 17551311	WoS Q4, Scopus Q3	Оценен шум на сейсмостанциях KNET. Низкий уровень шума (за исключением сентября) позволяет использовать данные	да

								КNET для различных исследований.	
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------	--

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

с. 7 из 7

Руководитель ЦКП



(Матикс А.И.)

Данные по публикациям указаны верно:



Ученый секретарь

О.Б. Забинякова