

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
НАУЧНАЯ СТАНЦИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В Г. БИШКЕКЕ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР -
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН В Г. БИШКЕКЕ**

**XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

**Сборник материалов
XVI Международной конференции молодых ученых и студентов**

**24-26 апреля 2024 года
г. Бишкек**

УДК 001
ББК 30.6
С56

Ответственный редактор:
Забинякова О.Б.

Редакционная коллегия:
Баталева Е.А., Валуйский А.Ю., Воронцова Е.В., Кенигсберг Д.В., Кирилов А.А.,
Кожогулова Г.К., Коломейцев Д.В., Кульков Д.С., Лазарева Е.А., Лисимов М.О.,
Матюков В.Е., Морозова Л.Е., Непейна К.С., Паров С.В., Прохоров О.А.,
Саламатина Ю.М., Юнусов А.И.

Рецензенты:
Рыбин А.К., Склад С.Н.

Дизайн обложки:
Борисова О.Г.

С56 Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XVI
Международной конференции молодых ученых и студентов. – Бишкек: НС РАН, 2024. – 489 с.

ISBN 978-9967-12-986-3

В данный сборник включены материалы XVI Международной конференции молодых ученых и студентов «Современные техника и технологии в научных исследованиях», проведенной Научной станцией РАН и Международным научно-исследовательским центром – геодинамическим полигоном в г. Бишкеке. Мероприятие было приурочено к празднованию 300-летия Российской академии наук.

В сборнике представлены работы молодых ученых и студентов из России, Киргизии, Узбекистана, Казахстана и Таджикистана, охватывающие исследования в области мониторинга геосреды, физики и механики горных пород, оценки сейсмического и геологического риска, математического моделирования различных процессов и других научных направлений.

Сборник может быть полезен студентам, аспирантам и специалистам, занимающимся исследованиями в области наук о Земле, механики и математики.

Утверждено к печати Ученым советом
ФГБУН НС РАН в г. Бишкеке

УДК 001
ББК 30.6

ISBN 978-9967-12-986-3

©ФГБУН Научная станция РАН в г. Бишкеке
© Коллектив авторов, 2024

КОМПЛЕКСНЫЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕЙСМОАКТИВНЫХ РЕГИОНОВ

DETAILED GEOLOGICAL RESEARCH WHICH CARRIED OUT USING CDP-2D METHOD IN THE SOUTH-EAST PART OF THE BHUKHARA TECTONIC STEP Jurayev F.O., Ismadullayev B.I.	4
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ГЛАВНОГО ДЖУНГАРСКОГО РАЗЛОМА (РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН) Абдрахматов К.Е., Ельдеева М.С.	9
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕТЕОФАКТОРОВ НА МНОГОЛЕТНИЙ ХОД УРОВНЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД В СВЯЗИ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ В ЮГО-ВОСТОЧНОМ КАЗАХСТАНЕ Абдуллаев А.У., Есенжигитова Е.Ж., Турабаева Ж.Т., Уркембаева А.Е.	15
АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ И БУРОВОЙ ИЗУЧЕННОСТИ МУБАРЕКСКОГО ПОДНЯТИЯ Абдуллаев Д.Р.	22
ПЕРЕИНТЕРПРЕТАЦИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ОЦЕНКА НЕФТЕГАЗОПЕРСПЕКТИВНОСТИ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЛОЩАДИ ШИРИНТЕПА МУБАРЕКСКОГО ПОДНЯТИЯ Абдуллаев Д.Р.	27
ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВУОКСИНСКОЙ РАЗЛОМНОЙ ЗОНЫ В РАЙОНЕ ПОС. БОРОВИНКА (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ) Бондарь И.В., Королева А.О., Шварев С.В.	31
СТАНДАРТНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ Валуйский А.Ю.	37
ОБЗОР СЕЙСМИЧЕСКИХ КАТАЛОГОВ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСТАНА Воронцова Е.В.	42
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА СЕЙСМОЛОГИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «НОВОЛАЗАРЕВСКАЯ» Галин А.Ж.	46
МЕТОД ОБЪЁМНЫХ ПОСТРОЕНИЙ ПРИ ПОЛЕВЫХ ТЕКТОНОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ Гордеев Н.А.	52
ДОПЛЕРОВСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ИОНОСФЕРЕ Ермашов Р.Р.	55
ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ СТРУКТУРЫ БОБОТОГ СУРХАНДАРЬИНСКОГО РЕГИОНА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ Закирова Г.С.	62
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ПОТЕНЦИАЛ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ МЕЛОВЫХ И ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ МЕГАСИНКЛИНАЛИ Закирова Г.С., Хожиев Б.И., Сариев Р.Х.	67

ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ И БУРОВОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ЮРСКИХ И МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ МЕГАСИНКЛИНАЛИ Закирова Г.С., Хожиев Б.И., Сариев Р.Х.	71
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И МАГНИТУДЫ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА Зверева А.С.	75
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПРИРОДА БАЛЬНЕОЛОГИЧЕСКОГО ФЕНОМЕНА НАФТАЛАНСКОЙ НЕФТИ Зейналов С.Г.	81
ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВЫБОРУ МЕСТА ДЛЯ НОВОЙ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ГРУППЫ В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ Исагали А.А., Михайлова Н.Н., Умирова Г.К.	85
АНАЛИЗ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕСУРСОВ МЕЛОВЫХ И ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЛОЩАДИ САДИРКАЗГАН ЯНГИКАЗГАНСКОГО ПОДНЯТИЯ Истамов Ф.И.	91
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ МЕЛОВЫХ И ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЯНГИКАЗГАНСКОГО ПОДНЯТИЯ Истамов Ф.И., Хожиев Б.И.	95
ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ НА ЯНГИКАЗГАНСКОМ ПОДНЯТИИ БУХАРСКОЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ СТУПЕНИ Истамов Ф.И., Хожиев Б.И.	99
О КОРРЕЛЯЦИИ ВАРИАЦИЙ ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ЗЕМНОЙ КОРЫ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ С ЛУННО-СОЛНЕЧНЫМИ ТВЕРДЫМИ ПРИЛИВАМИ Калашников Р.В., Рыбин А.К.	102
СОСТОЯНИЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ И БУРОВОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ВЕРХНЕ-СРЕДНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ШАХПАХТИНСКОЙ СТУПЕНИ УСТЮРТСКОГО РЕГИОНА Калбаев П.Т., Тошкулов А.Дж., Хожиев Б.И.	111
АНАЛИЗ СЕЙСМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕСУРСОВ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЛОЩАДИ ЧУЙМАК ШАХПАХТИНСКОЙ СТУПЕНИ Калбаев П.Т., Хожиев Б.И.	114
К ВОПРОСУ О ПОПРАВКАХ К СМЕЩЕНИЮ ФАЗОВОГО ЦЕНТРА АНТЕННЫ ГНСС ПРИЁМНИКА Кенигсберг Д.В.	118
АНАЛИЗ ВАРИАЦИЙ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ ИОНОСФЕРЫ ВО ВРЕМЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ В АКСУЙСКОМ РАЙОНЕ 23 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА (СУАР КНР) Кирилов А. А.	124
ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИРНЫХ ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ ПО ДАННЫМ АНАЛОГОВЫХ ИСТОРИЧЕСКИХ СЕЙСМОГРАММ Комекбаев Д.К.	129

РАДАРНАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ: ДЕФОРМАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ КАРАГАНДИНСКОГО КАРЬЕРА Костоусова Е.А.	135
ДИНАМИЧЕСКИЕ ФАЦИИ ТЕРРИГЕННОЙ ФОРМАЦИИ НИЖНЕЙ - СРЕДНЕЙ ЮРЫ НА ДЕНГИЗКУЛЬСКОМ ПОДНЯТИИ Кудашева Л.Р.	140
ОБЪЕМНЫЕ ИНТЕРПРЕТАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ ЛЕНО-ТАЙМЫРСКОЙ ЗОНЫ СЕЙСМИЧНОСТИ НА ОСНОВЕ ГРАВИМАГНИТНЫХ ДАННЫХ Куляндина А.С., Филиппова А.С., Соколова Е.Ю.	147
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ В ELF ДИАПАЗОНЕ НА ОСНОВЕ ИНДУКЦИОННОГО МАГНИТНОГО ДАТЧИКА IMS-008 Курманов Д.Н.	151
ГЕОМАГНИТНЫЙ ЭФФЕКТ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ГЛОБАЛЬНОЙ СЕТИ INTERMAGNET Лазарева Е.А.	157
ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И ХАРАКТЕРИСТИК ДАТЧИКА ПЕРЕМЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ МТЕ М-А1 ПРОИЗВОДСТВА ФИРМЫ RHOENICS (КАНАДА) Лисимов М.О.	162
РЕЗУЛЬТАТЫ СТРУКТУРНОЙ (КИНЕМАТИЧЕСКОЙ) ИНТЕРПРЕТАЦИИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ПРЕДЕЛАХ ПЛОЩАДЕЙ ЧОРВАДОР И УТАМАЙЛИ Мусабеков А.К.	169
ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ И БУРОВАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БУХАРСКОЙ ТЕКТОНИЧЕСКОЙ СТУПЕНИ Мусабеков А.К., Хожиев Б.И.	175
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ГЕНЕРИРУЕМОЙ КРУПНОЙ ИНТРУЗИЕЙ ПОЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ, В ПРИЛОЖЕНИИ К ПРОБЛЕМАМ ТЕКТОНОФИЗИКИ СКЛАДЧАТЫХ ПОЯСОВ Мягков Д.С., Ребецкий Ю.Л.	179
МЕСТОРОЖДЕНИЯ КВАРЦЕВЫХ ПЕСКОВ В УЗБЕКИСТАНЕ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ Назаров У.Х.	183
ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА РАЗРЕЗОВ ПЕТРО- И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОРОД ДЛЯ РАЗВЕДКИ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ Ненюкова А.И., Спичак В.В.	185
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ФИЗИКИ ДЕФОРМИРУЕМОГО ТЕЛА: ЗАЛЕЧИВАНИЕ ТРЕЩИН И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ Непеина К.С.	192
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ И МАГНИТОРАЗВЕДКИ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ МОНИТОРИНГА, СТРОИТЕЛЬСТВА И ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Обысов А.Е, Лаломов Д.А	200

ОСОБЕННОСТИ ЗАПИСЕЙ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ АЗИМУТА (НА ПРИМЕРЕ ВКМ) Пивоваров Р.С.	206
МЕТОДИКА РАСЧЕТА ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ ИОНОСФЕРЫ НА ОСНОВЕ КОСМОГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ КОДОВЫХ ЗАДЕРЖЕК СПУТНИКОВ Прохоров О.А.	212
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВОГО ИНСТРУМЕНТА КАЛИБРОВКИ КОДЫ (ССТ) ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОЧАГОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ТЯНЬ-ШАНЯ Рябенко П.В.	219
АНОМАЛЬНЫЕ ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ИОНОСФЕРЫ ПЕРЕД ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕМ ТОХОКУ 2011 ГОДА Савельева Н.В., Пилипенко В.А.	225
ПРЕЦИЗИОННОСТЬ, ПРАВИЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ СРЕДНЕСУТОЧНОЙ ПОЗИЦИИ ПО ДАННЫМ GPS И ГЛОНАСС В ПРОГРАММЕ GAMIT/GLOBK Саламатина Ю.М.	230
ВЫДЕЛЕНИЕ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РАБОТ В ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ ГИССАРСКОГО РЕГИОНА Саотов М.Х., Хожиев Б.И.	237
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ И БУРОВОЙ ИЗУЧЕННОСТИ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЮГО-ЗАПАДНЫХ ОТРОГОВ ГИССАРСКОГО РЕГИОНА Саотов М.Х., Хожиев Б.И.	241
АНАЛИЗ СЕЙСМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЕСУРСОВ МЕЗОКАЙНОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ПЛОЩАДИ ЯНГИХАЯТ В БАЙСУНСКОМ ПРОГИБЕ Сариев Р.Х.	244
ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ И БУРОВОЙ ИЗУЧЕННОСТИ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ БАЙСУНСКОГО ПРОГИБА СУРХАНДАРЬИНСКОГО РЕГИОНА Сариев Р.Х., Закирова Г.С.	249
ИСТОРИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ДЛЯ ПРОГНОЗА НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ СУРХАНДАРЬИНСКОЙ МЕГАСИНКЛИНАЛИ Турсунова А.А.	252
ПОИСК НЕФТЕГАЗОПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ В ПАЛЕОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЮЖНОЙ ЧАСТИ КУАНЫШ-КОСКАЛИНСКОГО ВАЛА Фозилов Р.А., Юлдашева М.Г.	257
КЛАССИФИКАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО ОСОБЕННОСТЯМ ФОРМИРОВАНИЯ ЛОВУШЕК Хмыров П.В., Тухтаев Р.Р., Абдураимов М.Х., Богданов А.Н.	261

РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЙМОРАЗВЕДОЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ПРОВЕДЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА АНДИЖАН Хусомиддинов А.С., Ядигаров Э.М., Бозоров Ж.Ш., Исламов Х.А.	266
МЕТОДИКА ОБРАБОТКИ ГНСС ДАННЫХ В ПРОГРАММЕ GAMIT-GLOBK В ОБЛАСТИ СЕЙСМОЛОГИИ Шукуров З.Ф.	271
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ ИОНОСФЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВО ВРЕМЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ GNSS IONEX Щербулова Е.Е., Андреев А.Б.	275
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ КАРБОНАТНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВЕРХНЕЙ ЮРЫ НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЧЕТКУМ И ЧЕГАРАКУМ (РЕСПУБЛИКА УЗБЕКИСТАН) Юлдашев Н.Н., Давронов Н.Н. Абдурахманов Р.Е.	280
СОЗДАНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОДУКТИВНОГО ГОРИЗОНТА ККС НЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АНДИЖАН Юлдашев Р.П., Жабборов С.М., Галеева К.Л.	286
РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГОВЫХ ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ПРОФИЛЕ «БООМ» Юнусов А.И.	291
ВАРИАЦИИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ЯНГИБАЗАРСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ Юсупов В.Р.	297

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ОПАСНОСТИ

ASSESSMENT OF CARBON SEQUESTRATION CAPACITIES OF URBAN TREES IN BISHKEK Abisheva Z., Boizeau Ph., Orunbaev S.	305
INTEGRATED ASSESSMENT OF ENVIRONMENTAL HAZARDS AT A WASTE POLYGON SITE IN BISHKEK: SEISMIC AND AIR POLLUTION ANALYSIS Jung Y., Orunbaev S.	314
НАТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕЙСМОСТОЙКОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ Аскарбеков С.Н.	320
ИСФАРА-БАТКЕНСКОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ 31 ЯНВАРЯ 1977 ГОДА Исмаилова Ж.Ж., Тилек кызы Г., Гребенникова В.В.	326
ИЗУЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПРЕССОРА И ЕГО ВЛИЯНИЯ НА СОСЕДНИЕ ЗДАНИЯ Коковкин И.В., Селезнев В.С.	333
ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ ПО ДАННЫМ СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДВОРЦА КУЛЬТУРЫ (г. НОРИЛЬСК) Косякина Е.Э., Лисейкин А.В., Селезнев В.С.	340

ОЦЕНКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ СМЕЩЕНИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ЗАПАДЕ КАЗАХСТАНА Кузьмин Д.К.	346
МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ РАСЧЕТА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ И РЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ В ОЧАГОВЫХ ЗОНАХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ Лютикова В.С., Литовченко И.Н.	351
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ТЯНЬ-ШАНЯ И РАЙОНОВ СОСЕДНИХ СТРАН ЗА 2020-2023 гг. Мамбетова Г.А., Омуралиев М., Омуралиева А.	359
ДОСТОВЕРНОСТЬ СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА И СЕЙСМИЧЕСКАЯ УСТАЛОСТЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ГРУНТА В ПРЕДЕЛАХ Г. БАТКЕН ЗА 1962-1977 гг. Мамбетсадыкова А., Омуралиев М., Омуралиева А.	364
СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ РАЙОНОВ ГЭС КАМБАРАТА 1, 2, МЕСТОРОЖДЕНИЙ МИН-КУШ, КАРАКЕЧЕ Мураталиева Ж., Омуралиева А., Омуралиев М.	372
УСТОЙЧИВОСТЬ БОРТОВ КАРЬЕРА И РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПОДДЕРЖАНИЮ Новиков К.Г., Пличко С.С.	378
СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОВТОРНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЗРЫВОВ В ПРЕДЕЛАХ КУМТОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ Омурбек кызы К., Омуралиев М., Омуралиева А.	386
КОМПЛЕКСНОЕ ИЗУЧЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ НА ПРИМЕРЕ БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЫ Павленко В.А.	393

МЕХАНИКА И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

DETERMINATION OF PARAMETERS OF AN AUTONOMOUS POWER SUPPLY SYSTEM FOR BLOCK CONTAINERS BASED ON SOLAR PHOTOVOLTAIC BATTERIES Golubkov V.M., Akhmetshin A.T.	401
ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛОЖЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОПЕРАТОРА L СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА ПО СТЕПЕНЯМ ПАРАМЕТРА, ОТ КОТОРОГО ЗАВИСЯТ ФУНКЦИИ ИЗ $D(L)$ Абдыкаимов И.З.	406
РЕШЕНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ФРАКТАЛЬНО-СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА ОБЪЕМА УРАНОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ Доненко С.Л., Доненко И.Л.	413
ФРАКТАЛЬНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ В ГОРНОЙ ГРЯДЕ Доненко С.Л., Доненко И.Л.	418
СОЛНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ ПИТАНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫХ СИСТЕМ Жусупкелдиев Ш., Осконбаев А.Т., Утемисова Н.Ж., Кадышев С.К., Аманкулов А.	424

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБОГАЩЕНИЯ ГРАФИТОВЫХ РУД (НА ПРИМЕРЕ ТАСКАЗГАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ГРАФИТОВОЙ РУДЫ В БУХАРСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН)	428
Истаблаев Ф.Ф., Умаров Ш.А., Сабиров Б.Т.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЖИДКОСТНОГО ТЕРМОМЕТРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ И ПЕРЕДАЧИ ЗНАЧЕНИЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЕ	435
Китаев Т.А., Ерёмин О.Ю.	
ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ КАДАСТРОВЫХ НАРУШЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ	437
Куприянова К. С., Рылов К. А., Захлебн А. С.	
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОГНЕУПОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	441
Кыдыралиев Э.М., Касмамытов Н.К.	
ОБЗОР ПРОГРАММ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	445
Мокешова А.Т., Усманов С.Ф.	
ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕЛЕСКОПА МТМ-500 В КРЫМСКОЙ АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ	452
Назаров С.В., Кривенко А.С.	
ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ В ТРЁХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ВЕТРОВЫХ ТЕЧЕНИЙ	457
Плотников Н.А.	
РАЗРАБОТКА ДВУМЕРНОГО РЕКУРСИВНО-СЕПАРАБЕЛЬНОГО 4-Х КАСКАДНОГО ЦИФРОВОГО ФИЛЬТРА ОБРАБОТКИ ОРТОФОТОПЛАНОВ МЕСТНОСТИ	464
Рылов К. А., Куприянова К. С., Каменский А. В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИБЛИОТЕК MATPLOTLIB, SEABORN, SCIRY ПРОГРАММЫ RUTRON ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПО НАБЛЮДЕННЫМ ДАННЫМ НА ТЕРРИТОРИИ ТАДЖИКИСТАНА	469
Сафоназарова З.С., Шозиёев Ш.П., Асаншоева Ш.А.	
ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ОДНОМЕРНОЙ ЗАДАЧИ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ДВУХСЛОЙНОЙ СРЕДЫ)	473
Скляр С.Н., Забиякова О.Б., Плотников Н.А.	

Научное издание

**XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

**Сборник материалов
XVI Международной конференции молодых ученых и студентов**

**24-26 апреля 2024 года
Научная станция РАН г. Бишкек,
Кыргызская Республика**

Электронное издание НС РАН
720049, Кыргызстан, Бишкек-49
Тел.: +996 (312) 61 31 40