



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
НАУЧНАЯ СТАНЦИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В Г. БИШКЕКЕ (НС РАН)  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР -  
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН (МНИЦ - ГП)

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ



XV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ

### МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

26 - 28 апреля 2023 года  
г. Бишкек



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

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР –  
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН**

**XV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ  
В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

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

**26-28 апреля 2023 года  
г. Бишкек**

**УДК 001**  
**ББК 30.6**  
**С56**

Ответственный редактор:  
Забинякова О.Б.

Редакционная коллегия:  
Баталева Е.А., Воронцова Е.В., Карабут Н.В., Коваленко И.И., Коломейцев Д.В.,  
Кожоголова Г.Ч., Кульков Д.С., Лазарева Е.А., Лисимов М.О., Матюков В.Е.,  
Морозова Л.Е., Непейна К.С., Паров С.В.

Дизайн обложки:  
Борисова О.Г.

**С56 Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сб. материалов XV Междунар. конф. молодых ученых и студентов. – Бишкек: НС РАН, 2023. – 451 с.**

**ISBN 978-9967-12-956-6**

В данный сборник включены материалы XV 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 в 2023 году. В сборнике представлены работы молодых ученых и студентов из России, Киргизии, Узбекистана и Казахстана, охватывающие исследования в различных отраслях области наук о Земле (мониторинг геосреды, физика и механика горных пород, оценка сейсмического и геологического риска, математическое моделирование различных процессов и др.).

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

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

**УДК 001**  
**ББК 30.6**

**ISBN 978-9967-12-956-6**

©ФГБУН Научная станция РАН в г. Бишкеке

©Международный научно-исследовательский  
центр - геодинамический полигон в г. Бишкеке

© Коллектив авторов, 2023

---

## **СОДЕРЖАНИЕ**

---

# КОМПЛЕКСНЫЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕЙСМОАКТИВНЫХ РЕГИОНОВ

<b>ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В ПРЕДЕЛАХ МУБАРЕКСКОГО ПОДНЯТИЯ БУХАРО-ХИВИНСКОГО РЕГИОНА</b> Абдураимов М.Х., Богданов А.Н.	4
<b>МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧНЫХ ВОЛНОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕЩАЮЩИХСЯ ИОНОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПОСТРОЕНИЯ ГОДОХРОН ВАРИАЦИЙ ПЭС</b> Андреев А.Б.	8
<b>ОСОБЕННОСТИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ И ПОВЫШЕНИЯ ИХ КАЧЕСТВА</b> Валуйский А.Ю.	14
<b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ НА ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА</b> Вафин Р.Р., Усмонов Н.Р., Умаров Ш.А.	22
<b>О МЕТОДАХ КОНТРОЛЯ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕН ВСТУПЛЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН</b> Воронцова Е.В.	29
<b>ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ДЕКОМПОЗИЦИИ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ ГРАНИЦ РИФА НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БУХАРО-ХИВИНСКОГО РЕГИОНА</b> Галеева К.Л., Юлдашев Р.П., Назаров К.Б.	33
<b>ПРИМЕНЕНИЕ СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОГРЕШНОСТИ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ</b> Дробышев М.Н., Малышева Д.А.	39
<b>ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ХХХ ГОРИЗОНТА ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮЖНОГО БОРТА ФЕРГАНСКОЙ ВПАДИНЫ</b> Жабборов С.М., Галеева К.Л., Юлдашев Р.П., Назаров К.Б.	43
<b>УТОЧНЕНИЕ СТРУКТУРНОГО СТРОЕНИЯ ПРОДУКТИВНОГО ГОРИЗОНТА IX МЕСТОРОЖДЕНИЯ ВАРЫК С УЧЕТОМ НОВЫХ ПРОБУРЕННЫХ СКВАЖИН</b> Жинайдуллаев Ш.В., Юлдашев Р.П., Титова А.В.	47
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА SEISAN ДЛЯ РАСЧЕТА ДОБРОТНОСТИ ЛИТОСФЕРЫ И СПЕКТРАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА</b> Зверева А.С.	51
<b>АВТОМАТИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРИРОВАННОГО АРХИВА ВЕРИФИЦИРОВАННЫХ СУТОЧНЫХ RINEX-ФАЙЛОВ</b> Кенигсберг Д.В.	58
<b>КАЧЕСТВЕННАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ ОЧАГОВОЙ ЗОНЫ МЕЛКОФОКУСНОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ</b> Куляндина А.С.	64

<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ ГЕОМАГНИТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ. УДАЛЕНИЕ СТУПЕНЕЙ И ВЫБРОСОВ</b> Лазарева Е.А., Имашев С.А.	70
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СПОРАДИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ НА ГРОЗОВУЮ АКТИВНОСТЬ НА ТЯНЬ-ШАНЬСКОЙ СТАНЦИИ</b> Луценко В.Ю., Малимбаев А.М.	75
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РОЕВ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И ИХ АФТЕРШОКОВ В ЗЕМНОЙ КОРЕ СЕВЕРО-ТЯНЬ-ШАНЬСКОЙ ОРОГЕННОЙ СИСТЕМЫ</b> Лютикова В.С., Литовченко И.Н.	81
<b>ДОПОЛНЕНИЕ КАТАЛОГА СКОРОСТЕЙ ПУНКТОВ ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОЙ ГНСС СЕТИ КАТАЛОГОМ СКОРОСТЕЙ ИЗ ДРУГОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ПОМОЩИ УТИЛИТЫ VELROT ИЗ GAMIT/GLOVK</b> Мансуров А.Н.	87
<b>РАСЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ТЕНЗОРА СЕЙСМОТЕКТОНИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ КОРЫ ПО ДАННЫМ GPS ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО СРАВНЕНИЯ ПО ТЕРРИТОРИИ ПАМИРА И ТЯНЬ-ШАНЯ</b> Мансуров А.Н.	90
<b>ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БУХАРО-ХИВИНСКОГО РЕГИОНА</b> Махмудова М.С.	96
<b>ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ И БУРОВОЙ ИЗУЧЕННОСТИ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ КАГАНСКОГО ПОДНЯТИЯ</b> Махмудова М.С., Хожиев Б.И.	100
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ГЛОБАЛЬНЫХ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ МОДЕЛЕЙ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ В МИРОВОМ ОКЕАНЕ</b> Михайлов П.С.	103
<b>СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД ПРИ ВЫБОРЕ ПУНКТОВ НАЗЕМНЫХ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ТЯНЬ-ШАНЯ)</b> Непеина К.С.	109
<b>АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ГЕОХИМИЧЕСКОГО ОПРОБОВАНИЯ ПРИ ПОИСКАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ</b> Несмеянова А.И., Еременко Е.Г.	118
<b>ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ НА ДВИГАТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ В КАЧЕСТВЕ ПОМЕХООБРАЗУЮЩЕГО ФАКТОРА ПРИ АНАЛИЗЕ БИОПРЕДВЕСТНИКОВ В СИСТЕМЕ СЕЙСМОБИОМОНИТОРИНГА</b> Ню В.А., Арифлулова И.И., Суровцева Н.В.	126
<b>МЕТОД СЕЗОННОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ВРЕМЕННОГО РЯДА НА ПРИМЕРЕ ДАННЫХ ГЕОМАГНИТНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ</b> Паров С.В.	129
<b>ОЦЕНКА ВЕКТОРОВ И ПОЛЯ СКОРОСТИ ДЕФОРМАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ БИШКЕКСКОЙ ЛОКАЛЬНОЙ GPS СЕТИ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ИНТЕРВАЛОВ НАБЛЮДЕНИЯ</b> Прохоров О.А.	135

<b>ОСОБЕННОСТИ ОСАДКОНАКОПЛЕНИЯ И ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ ДЕПРЕССИОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ БЕШКЕНТСКОГО ПРОГИБА</b>	142
Саидова М.Ф.	
<b>ВЛИЯНИЕ ПОПРАВОК ОРБИТ ДЛЯ GPS И ГЛОНАСС НА КАЧЕСТВО ВНУТРИСУТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ В ПРОГРАММЕ TRACK</b>	147
Саламатина Ю.М.	
<b>УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ ОБСАДНЫХ КОЛОНН В СКВАЖИНАХ С АНОМАЛЬНО НИЗКИМ ПЛАСТОВЫМ ДАВЛЕНИЕМ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ВОДОНОСНОЙ СРЕДЫ И ПОЛУЧЕНИЯ ОДНОФАЗНОГО ПРИТОКА НЕФТИ (НА ПРИМЕРЕ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МУЛЛАХОЛ)</b>	155
Сафаров З.Х., Холмуродов И.З.	
<b>НАЛИЗ СОБЫТИЯ СВЕРХОПАСНОГО ВОЗРАСТАНИЯ МАГНИТОСФЕРНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ 26 АВГУСТА – 4 СЕНТЯБРЯ 2018 г.</b>	160
Сейфуллина Б.Б., Крякунова О.Н., Цепаккина И.Л., Белов А.В., Абунин А.А., Абунина М.А.	
<b>ПРИМЕНЕНИЕ ИМПЕДАНСОВ ДЛЯ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ ПОЛЯ КОСЕЙСМИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ</b>	165
Стуков Д.А., Сурков В.В., Пилипенко В.А., Касимова В.А.	
<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ СМЕЩЕНИЯ ФАЗОВОГО ЦЕНТРА ГНСС ПРИЁМНИКА МР-8 НА ТОЧНОСТЬ ВНУТРИСУТОЧНЫХ КООРДИНАТ</b>	173
Ташматов С.С., Саламатина Ю.М.	
<b>ИОНОСФЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК НАД КАЗАХСТАНСКИМ РЕГИОНОМ ПО ОСНОВЕ ГЛОБАЛЬНЫХ КАРТ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ</b>	183
Турдыбаева Ж.А., Мукашева С.Н.	
<b>ЛИТОЛОГО-СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ, СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ПАЛЕОЗОЙСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ СУДОЧЬЕГО ПРОГИБА</b>	188
Фозилов Р.А., Юлдашева М.Г., Мухутдинов Н.У., Мамашарипов Ж.О.	
<b>АНАЛИЗ АЭРО-КОСМО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ С ЦЕЛЬЮ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ПОИСКУ ТОЧЕК ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК И СЕЙСМИЧЕСКИХ СЛЕДОВ</b>	193
Хабибуллаев С.С., Умаров Ш.А., Имомов Д.Д.	
<b>ВОЗМОЖНОСТЬ НАРАЩИВАНИЯ СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ БЕШКЕНТСКОГО ПРОГИБА БУХАРО-ХИВИНСКОГО РЕГИОНА ЗА СЧЁТ ВЫЯВЛЕНИЯ НОВЫХ ЛОВУШЕК</b>	197
Хмыров П.В., Богданов А.Н.	
<b>АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ БУРЕНИЯ И СЕЙСМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ПЛОЩАДИ КУРГАН</b>	200
Хожиев Б.И., Закирова Г.С., Рахмонова М.Б.	
<b>ВЫДЕЛЕНИЕ ПЕРВООЧЕРЕДНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РАБОТ В МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БУХАРО-ХИВИНСКОГО РЕГИОНА</b>	203
Хожиев Б.И., Закирова Г.С., Рахмонова М.Б.	

<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВ ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ АНДАКЛИ ПРИ ПОМОЩИ ОБРАБОТКИ, АНАЛИЗА И ОБОБЩЕНИЯ ПРОМЫСЛОВО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b> Холмуродов И.З.	206
<b>ОЦЕНКА ПРИРАЩЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ НА ОСНОВЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРИМЕРЕ ВОСТОЧНОГО УЗБЕКИСТАНА</b> Хусомиддинов А.С., Актамов Б.У., Ядигаров Э.М., Бозоров Ж.Ш.	211
<b>СТРОЕНИЕ ЛИТОСФЕРЫ КАВКАЗА ПО ДАННЫМ СЕЙСМОТОМОГРАФИИ</b> Цибизова Е.В., Медведь И.В., Габсатарова И.П.	217
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, РАЗРАБОТКА, ДОБЫЧА И ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НЕРУДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫХ КЫЗЫЛКУМОВ УЗБЕКИСТАНА</b> Шарипов Ш.Ф., Умаров Ш.А.	220
<b>ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОЙ АКТИВНОСТИ ЗОНЫ КАРЖАНТАУСКОГО РАЗЛОМА ПО ДАННЫМ ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩИХ GPS СТАНЦИЙ</b> Шукуров З.Ф., Мельник Г.Э.	224
<b>ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА И ХАРАКТЕРИСТИКА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАСТОВ-КОЛЛЕКТОРОВТЕРРИГЕННОЙ ФОРМАЦИИ ЮРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ЧАРДЖОУСКОЙ СТУПЕНИ</b> Юлдашев Н.Н., Худойбердиев И.Р., Шокиров А.Ш.	227
<b>ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ В РАЙОНЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «ЧОН-ТУЗ» (КОЧКОРСКАЯ ВПАДИНА)</b> Юнусов А.И.	232
<b>ИЗУЧЕНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ ПО ДАННЫМ МАГНИТНЫХ ОБСЕРВАТОРИЙ ИНТЕРМАГНЕТ И ОБСЕРВАТОРИИ ЯНГИБАЗАР (УЗБЕКИСТАН)</b> Юсупов В.Р., Садиров Ф.Х., Исроилов Х.Б.	237
<b>ОБОСНОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДАЛЬНЕЙШИХ НАПРАВЛЕНИЙ ГРП С ЦЕЛЬЮ ИЗУЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ МЕЛОВЫХ И ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ СЕВЕРНЫЙ ХАНКЫЗ</b> Юсупхужаев С.С., Мершина Е.Е., Абзалов А.П., Шодмонов Ш.Ш., Акрамов Х.А., Тухтасинов Ф.Ф.	240
<b>ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ОПАСНОСТИ</b>	
<b>СОСТАВЛЕНИЕ КАТАЛОГА ЛОКАЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ДЛЯ БЛИЖНИХ ЗОН ПАЧКАМАРСКОГО И ЧИМКУРГАНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩ</b> Анварова С.Г., Ганиева Б.Р.	247
<b>ПОВТОРЯЕМОСТЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ ЗААМИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА УЗБЕКИСТАНА</b> Бахриддинова Д.Х., Хамидов Л.А.	254
<b>АНАЛИЗ РАЗРЫВНЫХ СМЕЩЕНИЙ, РАЗВИТЫХ В ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ, С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА КАТАКЛАСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА</b> Бондарь И.В., Шварев С.В.	261

<b>ИЗУЧЕНИЕ НЕОТЕКТОНИЧЕСКИХ РАЗРЫВОВ ГОРНОГО АЛТАЯ (МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ)</b>	265
Гордеев Н.А., Сим Л.А., Молчанов А.Б.	
<b>СОВРЕМЕННАЯ ДЕСТРУКЦИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ</b>	270
Джанабиллова С.О., Абдрахматов К.Е., Курбанова Р.	
<b>СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ДЖУНГАРСКОГО АЛАТАУ</b>	275
Ельдеева М.С.	
<b>ПЕКТРЫ HVSR ДЛЯ ПЛОТИН АХАНГАРСКОГО И КАРКИДОНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩ УЗБЕКИСТАНА</b>	279
Иброгимов Ф.И., Хамидов Х.Л.	
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАКОПИТЕЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ГОРОДА АЛМАТЫ НА ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ ПЛАТО КАРАОЙ</b>	285
Искандеров Р.Р.	
<b>ВАРИАНТ ПРОМЫШЛЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРУПНОТОННАЖНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ</b>	291
Истаблаев Ф.Ф., Почтовый С.В., Умаров Ш.А.	
<b>ОЦЕНКА ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОДЗЕМНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА</b>	294
Итемен Н.М., Сапаргалиев Д.С., Муртазин Е.Ж.	
<b>ОСНОВНЫЕ ЧЕРТЫ АЛЬПИЙСКОЙ ТЕКТониКИ МИНГБУЛАКСКОГО И ДЖАМАНКУМСКОГО ПРОГИБОВ УЗБЕКИСТАНА</b>	300
Карасаев А.В., Мусабеков А., Бикеева Л.Р.	
<b>АВАРИИ И ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ БУРЕНИИ ГАЗОВЫХ И ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ СКВАЖИН (УСТЮРТСКИЙ РЕГИОН)</b>	306
Ким Ж.Л.	
<b>АНАЛИЗ ПРИЧИН И ФАКТОРОВ, СПОСОБСТВУЮЩИХ ВОЗНИКНОВЕНИЮ И РАЗВИТИЮ АВАРИЙ ПРИ БУРЕНИИ РАЗВЕДОЧНОЙ СКВАЖИНЫ АГЫИН</b>	309
Ким Ж.Л.	
<b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ УСТАНОВКИ НА СОСТОЯНИЕ ЖИЛОГО ДОМА</b>	314
Коковкин И.В., Селезнев В.С.	
<b>ОЦЕНКА ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА ЮГО-ВОСТОКЕ ТАТАРСТАНА</b>	320
Кузьмин Д.К.	
<b>ОПЫТ ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ НА ОСНОВЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ЦИКЛОВ ТЯНЬ-ШАНЯ ЗА 2022 г.</b>	325
Мамбетова Г.А., Омуралиев М., Омуралиева А.	
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ТЕХНОГЕННЫХ ОТХОДОВ В УСЛОВИЯХ АО «НАВОИЙСКИЙ ГМК»</b>	333
Нурбоев К.М., Вохидов Б.Р., Истаблаев Ф.Ф., Шарипов Ш.Ф.	

**ПРОЯВЛЕНИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «КУМТОР» ПО ДАННЫМ ЦИФРОВЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ ЗА 1995-2022 ГГ.** 336  
Омурбек кызы К., Омуралиев М., Омуралиева А.М.

**СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ УСИЛЕНИЯ ОСНОВАНИЙ В УСЛОВИЯХ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМООПАСНЫХ РЕГИОНАХ** 343  
Суровцева Н.В.

**ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕКТОНИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ В МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ КОРРЕЛЯЦИИ РАЗРЕЗОВ СКВАЖИН НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ БОСТОН ФЕРГАНСКОЙ ВПАДИНЫ** 347  
Юлдашев Р.П., Жаббаров С.М., Жинайдуллаев Ш.В., Титова А.В.

## **МЕХАНИКА И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

**ANALYZING THE IMPACT OF CLIMATE AND WATER EROSION ON SOIL IN THE CHU RIVER REGION USING GEOSPATIAL TECHNOLOGIES** 353  
Dzhetybaeva S., Orunbaev S.

**SOME APPLICATIONS OF FIRST ORDER LINEAR DIFFERENCE EQUATIONS** 358  
Frolova A., Tian V.

**USING REMOTE SENSING TO STUDY THE SOCIOECONOMIC IMPACTS OF WASTE POLYGONS ON BISHKEK'S POPULATION** 363  
Jung Y., Orunbaev S.

**EXPLORING SUSTAINABLE ECO-FASHION PRACTICES IN KYRGYZSTAN AND CENTRAL ASIA** 368  
Rysbekova E., Orunbaev S.

**ЧАСТНАЯ МОДЕЛЬ ПОДСИСТЕМЫ КВАНТОВОЙ СИСТЕМЫ С УНИТАРНОЙ ЭВОЛЮЦИЕЙ, АППРОКСИМИРУЮЩАЯ КОНЕЧНОМЕРНУЮ ОТКРЫТУЮ КВАНТОВУЮ СИСТЕМУ** 373  
Абдыкаимов И.З.

**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПОЛИТИЧЕСКИХ И ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ** 377  
Александров П.Н., Звездинский С.С., Кокурин Л.А.

**РАЗРАБОТКА ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О ДВИЖЕНИИ ОПОЛЗНЯ** 379  
Алтынбек уулу Ы.

**КРЕПЬ ГОРНОЙ ВЫРАБОТКИ ДЛЯ ГАЗОВОГО ХРАНИЛИЩА** 384  
Бойко В.А.

**УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ТЯГОВОГО КАНАТА ШАХТНОЙ ПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ ОТ ЗАКРУЧИВАНИЯ** 388  
Доскожоева Н.М.

**РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ** 392  
Жолчуева Г.М.

<b>МАКЕТЫ ДЛЯ МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРЫ</b> Жусупкелдиев Ш., Сабитов Б.Р., Галдыбаев Б., Осмонбаев А.Т., Чубаков Т.А.	398
<b>ОБ ОПТИМАЛЬНОЙ АППРОКСИМАЦИИ ФУНКЦИИ ПРИ ПОМОЩИ КУСОЧНО-ПОСТОЯННОГО ИНТЕРПОЛЯНТА</b> Забинякова О.Б., Скляр С.Н.	403
<b>ВАРИАНТ КАТАЛОГА ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГОРНЫХ ПОРОД</b> Иванов Н.С.	412
<b>ПРИМЕНЕНИЕ НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ КВАРЦЕВОГО ПЕСКА)</b> Назаров У.Х.	417
<b>ТАМПОНАЖНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ ЗОН УХОДА ПРОМЫВОЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПЛАСТ</b> Омонов О.С.	419
<b>РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ НЕТРАДИЦИОННЫХ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ</b> Сагындикова А.Ж., Мустагулова Б.Ж., Бекмуратова Н.С.	423
<b>СЕГМЕНТАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ АЭРОФОТОСЪЕМКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ</b> Степанова М.В., Ерёмин О.Ю.	429
<b>ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ КОМАНДНОЙ РАЗРАБОТКОЙ ПРОГРАММНЫХ ПРОЕКТОВ</b> Султангазиев А.С.	434
<b>О ПУТАНИЦЕ В ТЕРМИНАХ В ТЕРМОДИНАМИКЕ</b> Чарский В.П., Яхонтов А.Г.	441

Научное издание

**XV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ  
В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

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

**26-28 апреля 2023 года  
Научная станция РАН г. Бишкек, Кыргызская Республика**

Тираж 100 экз.  
Отпечатано в НС РАН  
720049, Кыргызстан, Бишкек-49  
Тел.: +996 (312) 61 31 40