



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



XII ЕЖЕГОДНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ

## МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

22 - 24 апреля 2020 года  
г. Бишкек



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

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

**XII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ  
В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

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

**22-24 апреля 2020 года  
г. Бишкек**

**УДК 001**  
**ББК 30.6**  
**С56**

Ответственный редактор:  
Забинякова О.Б.

Редакционная коллегия:  
Асеева А.Н., Баталева Е.А., Имашев С.А., Карабут Н.В., Кульков Д.С., Матюков В.Е.,  
Мельниченко О.В., Морозова Л.Е., Непейна К.С., Саламатина Ю.М., Чешев М.Е.

Дизайн обложки:  
Борисова О.Г.

**С56 Современные техника и технологии в научных исследованиях:** Сб. материалов XII  
Междунар. конф. молодых ученых и студентов. – Бишкек: НС РАН, 2020. – 481 с.

**ISBN 978-9967-12-861-3**

В данный сборник включены материалы XII 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 сборнике представлены работы молодых ученых и студентов из России, Киргизии, Узбекистана, Казахстана, Таджикистана и Украины, 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 978-9967-12-861-3**

©ФГБУН Научная станция РАН в г. Бишкеке

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

© Коллектив авторов, 2020

---

# Содержание

---

## **ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**

<i>AN AUTOMATED SYSTEM FOR MONITORING OPEN PIT WALLS TAKING INTO ACCOUNT CLIMATE PROPERTIES</i> <i>Alparov A.</i>	4
<i>ESTIMATION OF BASE DISTANCES ACCURACY BY PHOTOGRAMMETRY METHOD</i> <i>Salamatina Yu. M.</i>	11
<i>HYDROLOGICAL SIMULATION OF THE KYZYL-SUU RIVER</i> <i>Zhumabaev A.Z., Kulenbekov Z.E.</i>	16
<i>ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЮЖНОЙ СТУПЕНИ ФЕРГАНСКОЙ МЕЖГОРНОЙ ВПАДИНЫ НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННОГО КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ</i> <i>Абдуллаев Г.С., Икромов Т.Р., Нурматов М.Р.</i>	21
<i>МЕТОД ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ИОНОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ОТ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ GPS ТЕС</i> <i>Андреев А.Б., Капытин В.И.</i>	25
<i>СЕЙСМИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ ГОРНЫХ МАСС ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА</i> <i>Артиков Т.У., Мирзаев М.А., Артиков. М. Т., Терлецкая И.Р.</i>	29
<i>СОСТОЯНИЕ СРЕДНЕШИРОТНОЙ ИОНОСФЕРЫ ВО ВРЕМЯ ГЕОМАГНИТНОЙ БУРИ 20 ЯНВАРЯ 2010 ГОДА ПО ДАННЫМ СПУТНИКА DEMETER</i> <i>Аязбаев Г.М., Лозбин А.Ю., Инчин А.С., Крякунова О.Н.</i>	38
<i>ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛЛЕКТОРСКИХ СВОЙСТВ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД В УХАРО-ХИВИНСКОМ РЕГИОНЕ НОВЫМИ МЕТОДАМИ ГИС (НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЮЖНЫЙ КЕМАЧИ)</i> <i>Бегматов Б.Б., Мирзаахмедов М.М., Нурматов М.Р., Расулов Б.Б.</i>	46
<i>АНАЛИЗ ИСКАЖАЮЩИХ ЭФФЕКТОВ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКИХ КРИВЫХ СТАЦИОНАРНОГО ПУНКТА АКСУ</i> <i>Валуйский А.Ю.</i>	51
<i>МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ СОБЫТИЙ В СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИХ КАТАЛОГАХ КЫРГЫЗСТАНА И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ</i> <i>Воронцова Е.В.</i>	58
<i>РАЗВИТИЕ ГЕОФИЗИКИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ УЗБЕКИСТАНА</i> <i>Давиров А.О., Хабибуллаев С.С., Бегматов Б.Б., Мирзаахмедов М.М.</i>	62
<i>СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ МОРЕННЫХ ОЗЕР ДЛЯ РАННЕГО ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ОПАСНОСТИ СХОДА СЕЛЕВОГО ПОТОКА</i> <i>Жаксыгулова Д.Г., Калиева Р.А., Акуленко М.Ш.</i>	65

<i>ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СЛАБЫХ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ С ПОМОЩЬЮ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ МЕТОДОВ</i> <i>Казначеев П.А., Непеина К.С., Кох В.В., Краюшкин Д.В., Казначеев С.А.</i>	70
<i>РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА КОМПЛЕКСА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СКВАЖИНАХ ГЛУБОКОГО БУРЕНИЯ НА НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ БУХАРО-ХИВИНСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РЕГИОНА ИСПАНЛЫ-ЧАНДЫРСКОГО ПОДНЯТИЯ</i> <i>Касимова Д.Б., Турабеков Н.У.</i>	74
<i>ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ В ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ, НА ПРИМЕРЕ ПО УСТЮРТСКОМУ НЕФТЕГАЗОНОСНОМУ РЕГИОНУ</i> <i>Касимова Д.Б., Рахимов М.Е., Ли А.В.</i>	79
<i>ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ В BERNESE GNSS SOFTWARE И СРАВНЕНИЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ РАСЧЁТОВ В GAMIT/GLOBK</i> <i>Кенигсберг Д.В.</i>	85
<i>МЕТОДИКА АНАЛИЗА ВАРИАЦИЙ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ ИОНОСФЕРЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ GPS – ИЗМЕРЕНИЙ</i> <i>Кирилов А.А.</i>	90
<i>ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОГО И ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ</i> <i>Малосиева М.Т.</i>	95
<i>РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРОДУКТИВНЫХ ПЛАСТОВ В НИЖНЕ-СРЕДНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ УСТЮРТСКОГО РЕГИОНА НА ПРИМЕРЕ КУАНЫШ-КОСКАЛИНСКОГО И БЕРДАХСКОГО ВАЛОВ И СУДОЧЬЕГО ПРОГИБА</i> <i>Мамиров Ж.Р., Холмуродов И.З., Маткаримов Э.Т.</i>	100
<i>ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСТРОЕНИЯ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПО ПРОФИЛЮ «СОН-КУЛЬ»</i> <i>Матюков В.Е.</i>	104
<i>ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ФЕРГАНСКОЙ ДОЛИНЫ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА МАТЕРИАЛОВ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ НАМАНГАН-ТЕРГАЧИНСКОГО ИНВЕСТИЦИОННОГО БЛОКА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН</i> <i>Мирзаахмедов М.М., Бегматов Б.Б., Хабибуллаев С.С., Умаров Ш.А.</i>	110
<i>КАТАЛОГ МЕХАНИЗМОВ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ТЕРРИТОРИИ УЗБЕКИСТАНА</i> <i>Мирзаев М.А., Ибрагимов Р.С., Ибрагимова Т.Л.</i>	116
<i>СОВРЕМЕННАЯ ГЕОДИНАМИКА И СЕЙСМИЧНОСТЬ РАЙОНА ДНЕСТРОВСКОГО ГИДРОУЗЛА (УКРАИНА)</i> <i>Назаревич Л.Е., Олийнык Г.И., Давыдяк А.Д., Гаранджа И.А.</i>	121
<i>АНАЛИЗ СЕЙСМОТОМОГРАФИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТЯНЬ-ШАНЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОВРЕМЕННЫХ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</i> <i>Непеина К.С.</i>	128

<i>ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ПАРАГЕНЕЗИСЫ МИНЕРАЛОВ ТИТАНА ИЗ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЮВЕЛИРНОГО СКАПОЛИТА ЧЕРНОГОРСКОЕ, ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАМИР (ТАДЖИКИСТАН)</i> <i>Одинаев Ш.А., Литвиненко А.К.</i>	132
<i>МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ АКДЖИЛГИНСКОГО РУДНОГО ПОЛЯ</i> <i>Ошурмамадов А.К., Асматов И.Х.</i>	139
<i>ЛИТОЛОГО-ПЕТРОФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, НА ПРИМЕРЕ УСТЮРТСКОГО НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РЕГИОНА, СУДОЧЬЕГО ПРОГИБА</i> <i>Рахимов М.Е., Касимова Д.Б., Ли А.В.</i>	144
<i>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ В ВАРИАЦИЯХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ В ULF И VLF ДИАПАЗОНАХ</i> <i>Салихов Н.М., Щепетов А.Л., Пак Г.Д.</i>	147
<i>ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</i> <i>Сваров М.Х., Степанов С.Б., Кенжебаев Т.П.</i>	152
<i>ПРИМЕНЕНИЕ ПЕТРОУПРУГОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ТЕРРИГЕННОЙ ФОРМАЦИИ УСТЮРТА, НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДЖЕЛ</i> <i>Токарева К.М., Муминов А.С.</i>	156
<i>КОЛИЧЕСТВЕННАЯ СВЯЗЬ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ ЮЖНОГО УЗБЕКИСТАНА</i> <i>Тошпулатов Ф.Н., Зияудинов Ф.Ф.</i>	164
<i>ПАЛЕОТЕКТОНИКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ И ГЛУБОКОГО БУРЕНИЯ НА СТРУКТУРЕ ТАЛДИКУДУК</i> <i>Хожиев Б.И.</i>	167
<i>ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ДАННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ GNSS В СРЕДЕ GAMIT-GLOBK</i> <i>Шукуров З.Ф.</i>	172
<i>АМПЛИТУДНО-ФАЗОВАЯ КОРРЕКЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПОЛЕВОГО МАТЕРИАЛА (НА ПРИМЕРЕ СТАЦИОНАРНОГО ПУНКТА МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЧУНКУРЧАК)</i> <i>Юнусов А.И.</i>	177
<i>ЛОКАЛЬНЫЕ ВАРИАЦИИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ТЕХНОГЕННОЙ И СЕЙСМОГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ В РАЙОНЕ ЧАРВАКСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА</i> <i>Юсупов В.Р.</i>	183
<i>РЕЗУЛЬТАТЫ МАГНИТОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ТЕРРИТОРИИ РУДОПРОЯВЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗА УЗУНКУДУК</i> <i>Ядигаров Э.М., Юсупов В.Р., Шукуров З.Ф., Смирнов А.Н.</i>	188

## ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ОПАСНОСТИ

- REMOTE SENSING FOR NATURAL HAZARDS ASSESSMENT OF THE PLANED HYDRO POWER STATION IN KULANAK VILLAGE, NARYN*  
*Begmetov A., Orunbaev S.* 195
- ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ТИПИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ г. ДЖИЗАКА ДЛЯ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ*  
*Авазов Ш.Б., Аллаев Ш.Б., Бахтиёрова Р.Д.* 200
- К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ И ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА*  
*Актамов Б.У.* 204
- ВОЗМОЖНОЕ ВЛИЯНИЕ ВАРИАЦИИ НАГРУЗКИ ОТ ВОДОХРАНИЛИЩ НА ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА МЕСТНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ*  
*Артиков Ф.Р., Хамидов Л.А.* 208
- РАЗВИТИЕ ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В БООМСКОМ УЩЕЛЬЕ*  
*Загинаев В.В., Ерохин С.А., Кубанычбек у. Н., Чонтоев Д.Т.* 215
- ДИНАМИКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ВОКРУГ ГОРОДА БИШКЕК*  
*Калысова Ж., Омуралиева А.* 222
- ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИ ОТКРЫТОЙ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КЫРГЫЗСТАНА*  
*Тажипбаев Д.К., Качкынов Э.Т.* 229
- ОПАСНЫЕ ЭКЗОГЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В БАССЕЙНЕ РЕКИ АЛА-АРЧА*  
*Кубанычбек у. Н., Загинаев В.В., Ерохин С.А., Чонтоев Д.Т.* 234
- ОБЗОР СЕЙСМИЧНОСТИ БАТКЕНСКОЙ ОБЛАСТИ*  
*Кыдырова Л.Ш.* 241
- РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ АКУСТИЧЕСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ГОРНЫХ ПОРОД*  
*Тажипбаев К.Т., Маканов К.М., Тажипбаев Д.К.* 244
- ГЕОМАГНИТНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ НИЗКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ МАГНИТУДОЙ  $M=5.9$*   
*Малимбаев А.М., Мукашева С.Н., Соколова О.И.* 250
- НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ И УТОЧНЕНИЕ ЗАКОНА ПОВТОРЯЕМОСТИ ГУТЕНБЕРГА – РИХТЕРА*  
*Мамбетова Г., Омуралиева А., Омуралиев М.* 255



<i>ДИНАМИКА СЕЙСМИЧНОСТИ, ПОВТОРЯЕМОСТИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ЧОЛПОН-АТА И ПРИЛЕГАЮЩИХ РАЙОНОВ ЗА 1990-2019 ГГ.</i> <i>Мураталиева Ж., Омуралиева А.</i>	262
<i>МОНИТОРИНГ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН ВЗРЫВОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМТОР ЗА 2019 г.</i> <i>Омурбек к. К., Омуралиева А., Омуралиев М.</i>	268
<i>К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ СЕЙСМИЧНОСТИ ТЕРРИТОРИИ ИСТОРИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ УЗБЕКИСТАНА</i> <i>Рузимбаев Ф.Ф., Бозоров Ж.Ш., Тешаева Р.Б.</i>	275
<i>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АНИЗОТРОПИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД НА УСТОЙЧИВОСТЬ ОБНАЖЕНИЙ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК</i> <i>Тажибаяв К.Т., Аскербеков И.Н., Шоруков А.К.</i>	281
<i>ВЛИЯНИЕ РЕК ТАЛАС И АССА НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ЗАПАСОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ТАЛАС-АССИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ</i> <i>Тажиев С.Р.</i>	287
<i>ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ <math>M=6.0</math> НА ПРИГРАНИЧНОЙ ТЕРРИТОРИИ КАЗАХСТАНА И КИТАЯ 1 ДЕКАБРЯ 2003г.: ВОЗМОЖНАЯ СВЯЗЬ С ГЕОМАГНИТНОЙ БУРЕЙ И ДИНАМИКОЙ РАДИАЦИОННОГО ПОЯСА ЗЕМЛИ</i> <i>Тойшиев Н.С.</i>	293
<i>ОСОБЕННОСТИ ПОТОКОВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ГОРНЫХ МАССИВОВ (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНОГО СКЛОНА КЫРГЫЗСКОГО ХРЕБТА)</i> <i>Урсеитова Н.Б., Ерохин С.А., Шукурбеков К.К.</i>	299
<i>ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СЕЙСМИЧНОСТИ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ КРУПНЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ ЮЖНОГО УЗБЕКИСТАНА</i> <i>Хамидов Х.Л., Ибрагимов Ф.И.</i>	311
<i>ПРОЯВЛЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С АНОМАЛЬНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ СОДЕРЖАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ЛИТИЯ, МАГНИЯ, ВАНАДИЯ</i> <i>Хасанова Г.И., Кудратов А.М., Бакиев С.А.</i>	318
<i>ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ТАШКЕНТА</i> <i>Хусамиддинов А.С., Ёдгоров Ш.И., Садиров Ф.Х.</i>	322

## **МЕХАНИКА И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ**

<i>MATHEMATICAL MODEL OF PHOTVOLTAIC MODULE IN SIMULINK GRAPHICAL SIMULATION ENVIRONMENT</i> <i>Akhmetshin A.T., Akhmetshina E.M., Yarmukhametov U.R.</i>	328
<i>MAIN IMPORTANCE OF GROUNDWATER FOR SUPPLYING OF VEGETATION IN THE KARAGACHEV GROVE</i> <i>Mamedov E.</i>	333

ОПИСАНИЕ НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РАМКАХ ПЕРСПЕКТИВ КВАНТОВОЙ СИМУЛЯЦИИ Абдыкаимов И.З.	340
ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ Аскарбеков С.Н.	343
AV INITIO ИССЛЕДОВАНИЕ СУЛЬФИДОВ НИКЕЛЯ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ Базарбек А.Б., Сагатов Н.Е.	348
УДЕЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ БУРЕНИЯ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НЕОБХОДИМЫХ СВЕДЕНИЙ О ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВАХ ВЗРЫВАЕМОГО МАССИВА Виноградов Д.Д.	351
УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ТЯГОВОГО КАНАТА ПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ ОТ ЗАКРУЧИВАНИЯ Гордиенко В.С.	354
АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМАТИВНО-ДИРЕКТИВНЫХ СРОКОВ СТРОИТЕЛЬСТВА Дубинин А.А., Алдаберген А.Э.	358
МЕТОДИКА ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ КАЛЕНДАРНЫХ ГРАФИКОВ СТРОИТЕЛЬСТВА Дубинин А.А., Алдаберген А.Э.	363
ИЗ ОПЫТА ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАБОТЫ ЛИНИИ ВОЛОЧЕНИЯ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ ЧАСТОТНО-РЕГУЛИРУЕМОГО ПРИВОДА Дьяченко Е.И.	369
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА В ВЕРТИКАЛЬНО ГРАДИЕНТНОЙ СРЕДЕ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ЛОКАЛЬНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ Забинякова О.Б., Скляр С.Н.	371
ОБ УСТОЙЧИВОСТИ СЕРИЙНЫХ ФЕРМ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ПОЯСАМИ, ВЫПУСКАЕМЫХ НА ЗАВОДЕ «ТЕМИР-ТУРПАР АЗИЯ» Зотов В.В.	380
МЕТОДИКА КОНСТРУИРОВАНИЯ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ УПЛОТНЯЮЩЕГО РАБОЧЕГО ОРГАНА КАТКА Казаков О.Ю.	383
ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СООТНОШЕНИЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ Кененбаев Э.	387
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЖЁСТКОСТИ СЕРИЙНОЙ ФЕРМЫ ЗАВОДА «ТЕМИР-ТУЛПАР АЗИЯ» Кобцев И.С.	392

<i>ОБ ОДНОМ ИЗ КРИТЕРИЕВ ПРОЧНОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД</i> <i>Кулагина М.А.</i>	395
<i>ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРА В-VALUE АМПЛИТУД СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ОБРАЗЦОВ ГЕОМАТЕРИАЛОВ ПРИ ОДНООСНОМ СЖАТИИ</i> <i>Кульков Д.С.</i>	399
<i>МЕТОД ГРАФИЧЕСКОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДАННЫХ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ РОЕВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ</i> <i>Литовченко И.Н., Амиров Н.Б., Лютикова В.С.</i>	403
<i>ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАГРУЗОЧНОГО УСТРОЙСТВА НА УТЕЧКИ ЖИДКОСТИ</i> <i>Мелис к. Н.</i>	408
<i>АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОВЕРКИ РЕШЕНИЯ ЗАДАНИЙ ПО SQL</i> <i>Мустафин Р.Ш.</i>	412
<i>ПРОЕКТ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕЛЕСКОПА СИНТЕЗ В КРЫМСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ РАН</i> <i>Назаров С.В.</i>	418
<i>ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ</i> <i>Сагындикова А.Ж., Тогжанова К.О., Наухан Е.М., Исмаил О.</i>	421
<i>МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПЬЕЗОПРОВОДНОСТИ ПЛАСТА</i> <i>Нуритдинов Ж.Ф., Хабибуллаев С.С.</i>	428
<i>МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ВАРИАЦИЙ АКТИВНОСТИ ПТИЦ В СВЯЗИ С КРАТКОСРОЧНЫМ ПРОГНОЗОМ СИЛЬНЫХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ В КАЗАХСТАНЕ</i> <i>Ню В.А., Арифлулова И.И., Суровцева Н.В.</i>	431
<i>СТАТИЧЕСКАЯ ДЕТЕРМИНИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППРОКСИМИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ СПРОСА</i> <i>Панченко Е.М.</i>	436
<i>ПОИСК ВЫБРОСОВ ВО ВРЕМЕННЫХ РЯДАХ КООРДИНАТ МАРОК ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ</i> <i>Прохоров О.А.</i>	443
<i>ИНСТРУМЕНТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЗОН ДРОБЛЕНИЯ НЕОДНОРОДНОГО ГОРНОГО МАССИВА ПРИ ВЗРЫВЕ СКВАЖИННЫХ ЗАРЯДОВ</i> <i>Райымкулов М.А., Сыдыков Э.Ш.</i>	450
<i>ЧТО ТАКОЕ ФИЗИКА ЭВОЛЮЦИИ</i> <i>Сомсиков В.М.</i>	453
<i>РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СКЛАДСКОГО УЧЕТА НА ОСНОВЕ РЕВЕРС-ИНЖИНИРИНГА СИСТЕМЫ STOREHOUSE</i> <i>Усманов Т.Р.</i>	459

*ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ПОДСЧЕТА ЯЧЕЕК ДЛЯ  
ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ГЕОМАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ  
ОБРАЗЦА ГАББРО*

*Чешев М.Е., Имашев С.А.*

463

*УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА НА ОСНОВЕ СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (ВИМ)*

*Шахзадаев Р.М., Дубинин А.А.*

467

Научное издание

**XII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ  
В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

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

**22-24 апреля 2020 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