

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



XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ

27 - 29 апреля 2022 года
г. Бишкек



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

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

**XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

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

**27-29 апреля 2022 года
г. Бишкек**

УДК 001
ББК 30.6
С56

Ответственный редактор:
Забинякова О.Б.

Редакционная коллегия:
Баталева Е.А., Карабут Н.В., Кирилов А.А., Кожогулова Г.К., Коломейцев Д.В., Кульков Д.С.,
Лазарева Е.А., Матюков В.Е., Морозова Л.Е., Непейна К.С.

Дизайн обложки:
Борисова О.Г.

С56 Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сб. материалов XIV
Междунар. конф. молодых ученых и студентов. – Бишкек: НС РАН, 2022. – 447 с.

ISBN 978-9967-12-939-9

В данный сборник включены материалы XIV 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 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 978-9967-12-939-9

©ФГБУН Научная станция РАН в г. Бишкеке

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

© Коллектив авторов, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКСНЫЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕЙСМОАКТИВНЫХ РЕГИОНОВ

CONSTRUCTION AND ANALYSIS OF GEOLOGICAL-GEOPHYSICAL CORRELATION SECTION BASED ON THE DATA OF DRILLING WELLS AND LOGGING STUDIES IN THE SELECTED AREAS ON THE PROFILE OF MUBAREK-GUZAR-BOYSUN-BOBOTAG Jumaev D.D., Jovliyev H.Sh.	4
О ФИЗИЧЕСКОЙ СУЩНОСТИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУРНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ЛИТОСФЕРЫ СЕВЕРО-ТЯНЬ-ШАНЬСКОГО ОРОГЕНА Амиров Н.Б.	8
РЕЗУЛЬТАТЫ АПРОБАЦИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНОЙ СТАНЦИИ СКАЛА-48 Валуйский А.Ю.	13
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КАТАЛОГОВ КНЕТ И NNC ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ БИШКЕКСКОГО ГЕОДИНАМИЧЕСКОГО ПОЛИГОНА Воронцова Е.В.	19
ОБОСНОВАНИЕ ПРИОРИТЕТНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В ПРЕДЕЛАХ КУАНЫШ-КОСКАЛИНСКОГО ВАЛА, С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ГРАВИ-СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНОГО КОМПЛЕКСА Гаффаров М.А.	23
ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ СЕЙСМОМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ГРАВИМЕТРА CG-5 AUTOGRAV Дробышев М.Н., Малышева Д.А.	27
ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ В КАЗАХСТАНЕ Дубровин В.И., Смирнов А.А., Смирнов Ю.А.	31
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕФТЕЙ ПАЛЕОГЕНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПАЛВАНТАШ Жураев Ф.Ф., Имомкориев Б.М.	39
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГИПОЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА КАРТАХ СУММАРНОЙ ПРОДОЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ Забинякова О.Б.	42
ПЕРСПЕКТИВА НИЖНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЮЖНОГО БОРТА ФЕРГАНСКОЙ ВПАДИНЫ НА ПРИМЕРЕ АВВАЛЬСКОЙ ГРУППЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ, В СВЕТЕ НОВЫХ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ, БУРОВЫХ ДАННЫХ НА ПОИСК НЕФТЕГАЗОПЕРСПЕКТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ Икромов Т.Р., Беков И.О., Бешимов Ю.Х.	52
СРЕДНЕСУТОЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ИЗ РАЗНЫХ МЕТОДОВ РАСЧЕТА Кенигсберг Д.В.	59
ПОСТРОЕНИЕ ГОДОГРАФА ДЛЯ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА ПО ЗАПИСЯМ КАЛИБРОВОЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ Комекбаев Д.К., Соколова И.Н.	65

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЯВЛЕНИЙ АРКТИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ ЯКУТИИ В ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЯХ	71
Куляндина А.С., Козьмин Б.М., Шибаетов С.В.	
СРАВНЕНИЕ НАЗЕМНЫХ МНОГОЛЕТНИХ ВАРИАЦИЙ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ С ДАННЫМИ МОДЕЛИ IGRF-13	76
Лазарева Е.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ ФИЗИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ОЧАГОВЫХ ЗОН РОЕВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	81
Лютикова В.С., Литовченко И.Н.	
МОНИТОРИНГ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КЫРГЫЗСТАНА И ПРИГРАНИЧНЫХ РАЙОНОВ СОСЕДНИХ СТРАН ЗА 2020 г.	87
Мамбетова Г.А., Абдрахматов К.Е., Омуралиев М.	
СОВРЕМЕННЫЕ ГЛОБАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ НА АКВАТОРИЯХ МИРОВОГО ОКЕАНА И КРУПНЫХ ВНУТРЕННИХ ВОДОЕМОВ	94
Михайлов П.С., Конешов В.Н., Соловьев В.Н.	
О СЕЙСМИЧНОСТИ ТЕРРИТОРИИ ВОКРУГ ГОРОДОВ БАЛЫКЧИ И ТОКМОК, КЫРГЫЗСТАН	99
Мураталиев Н.М., Камчыбеков Ы.П.	
ОБЗОР ДОСТУПНЫХ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДОВ СЪЕМКИ И ПОСТРОЕНИЯ 3D РЕЛЬЕФА ДЛЯ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	105
Мучкин А.В.	
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГИПОЦЕНТРОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ НА ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ (НА ПРИМЕРЕ ПРОФИЛЯ МТЗ «СОН-КУЛЬ»)	111
Непеина К.С.	
ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	116
Нестерова Л.И., Умаров Ш.А., Хабибуллаев С.С., Маликов М.Р.	
ПРОЯВЛЕНИЯ ФЛЮИДОВ, ЧАСТИЧНОГО ПЛАВЛЕНИЯ И ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОЧАГОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ В 2015-2020 гг.	124
Омуралиева А.М., Мураталиева Ж.З.	
АНАЛИЗ БЮЛЛЕТЕНЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЗРЫВОВ В 2020 г. НА ЦЕНТРАЛЬНОМ КАРЬЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ "КУМТОР", КЫРГЫЗСТАН	131
Омурбек кызы К., Абдрахматов К. Е., Омуралиев М.	
ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ БЕШКЕНТСКОГО ПРОГИБА ПО ГЕОХИМИЧЕСКИМ ДАННЫМ С ЦЕЛЬЮ ДАЛЬНЕЙШЕГО НАПРАВЛЕНИЯ ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА НОВЫЕ ПЛОЩАДИ	137
Парпиев М.В., Шоймуратов Т.Х., Жураев Ф.Ф., Имомкориев Б.М.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛИВНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОЦЕНКИ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОЛЛЕКТОРА	144
Петухова С.М.	

ЦИФРОВАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ КОММУНИЦИРУЮЩАЯ МЕТЕОСТАНЦИЯ Прохоров О.А.	150
ПРОГНОЗ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЗАЛЕЖЕЙ УГЛЕВОДОРОДОВ НА ПЛОЩАДИ ИЛИМ В БЕШКЕНТСКОМ ПРОГИБЕ Раббимкулов С.А., Исмадуллаев Б.И., Жураев Ф.О.	157
НЕОБЫЧНОЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ СОБЫТИЕ 11 НОЯБРЯ 2018 г. В РАЙОНЕ КОМОРСКИХ ОСТРОВОВ ПО ДАННЫМ КАЗАХСТАНСКИХ СТАНЦИЙ Рябенко П.В., Соколова И.Н.	161
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ GPS ИЗМЕРЕНИЙ СОВРЕМЕННЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ Садиров Ф.Х., Хусомиддинов С.С., Сагдуллаева К.А.	168
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЗАТУХАНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОТРЯСЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА Сайлаубаева З.А., Данабаева А.Т., Катубаева А.М., Сиылканова А.	171
ВЫБОР ОПОРНЫХ GPS СТАНЦИЙ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ЛОКАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ВНУТРИСУТОЧНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ Саламатина Ю.М.	175
МАГНИТУДНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ГРУППЫ КАРАТАУ Сейнасинов Н.А., Михайлова Н.Н.	184
ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ СЕЙСМОБИОМОНИТОРИНГА СЕЙСМООПАСНОЙ ЗОНЫ АЛМАТИНСКОГО ПОЛИГОНА Серазетдинова Б.З., Нью В.А., Арифлулова И.И., Суровцева Н.В.	190
БАЗА ДАННЫХ СИЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ ДЛЯ ТЕРРИТОРИИ ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА Соколов А.Н., Михайлова Н.Н., Соколова И.Н.	195
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PGA ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕЙСМИЧЕСКОГО РИСКА Тилек кызы Г., Рахмединов Э.Э., Байкулов С.К.	201
О НЕКОТОРЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ В ПРЕДЕЛАХ СУДОЧЬЕГО ПРОГИБА УСТЮРТСКОГО РЕГИОНА Тошкулов А.Д.	204
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БУХАРО-ХИВИНСКОГО РЕГИОНА Хожиев Б.И.	209
ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ТЕРРИГЕННОЙ ЮРСКОЙ ФОРМАЦИИ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЧАРДЖОУСКОЙ СТУПЕНИ Хожиев Б.И., Юлдашев Н.Н.	213
ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЮГА УЗБЕКИСТАНА Холбаев Б.М., Жураев Ф.О.	217
«ИНДИКАТОР ИНТЕНСИВНОСТИ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ» НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ARDUINO UNO Шаякубова М.З., Рахматов А.Р., Алимов Б.Г.	221

ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ GPS ИЗМЕРЕНИЙ ВОСТОЧНОГО УЗБЕКИСТАНА И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ В СРЕДЕ GAMIT-GLOBK Шукуров З.Ф.	227
АНАЛИЗ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКОЙ ИЗУЧЕННОСТИ ЮЖНОГО ПРИАРАЛЬЯ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ПОСТАНОВКИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РАБОТ С ЦЕЛЬЮ ПОИСКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ Эшметова Ш.У., Юлдашева М.Г., Бикеева Л.Р., Мамашарипов Ж.О.	230
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЭЛЕКТРОТОМОГРАФИИ В УСЛОВИЯХ ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ Юнусов А.И.	234
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ МАГНИТОМЕТРОВ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ (GSM-19T И MB-01) Юсупов В.Р.	239
 ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ОПАСНОСТИ 	
AN INVESTIGATION OF BARE-SOIL INDEX FOR SUBURBS OF BISHKEK, KYRGYZSTAN USING LANDSAT 8 DATA Mamadbekov A.E., Orunbaev S.Zh., Nurgaziev M.	245
DYNAMICS OF CHANGING CHL-A CONCENTRATIONS IN THE KUMTOR TAILING, USING SENTINEL-2 IMAGES Stambekova A.A., Orunbaev S.Zh., Kulenbekov Zh.E.	250
НОВАЯ ПАРАДИГМА В УЧЕНИЕ О ФОРМИРОВАНИИ ПРЕСНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД Багынов Ж.Б., Тукушова Г.Е., Джанабилова С.О., Шестаков Ф.В.	255
СЕЙСМИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ РАСПОЛОЖЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПАМЯТНИКОВ АРХИТЕКТУРЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ И ЮЖНОМ УЗБЕКИСТАНЕ Бобокулов К.Г., Ибрагимова Т.Л., Ибрагимов Р.С., Мирзаев М.А.	261
ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ПРОСАДОЧНЫХ ЛЕССОВЫХ ГРУНТОВ НА СЕЙСМИЧЕСКУЮ ИНТЕНСИВНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ Бозоров Ж.Ш., Мансуров А.Ф., Рузимбоев Ф.Ф., Тешаева Р.Б.	268
ЭВОЛЮЦИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОЛИВА ВЕЛИКАЯ САЛМА (БЕЛОЕ МОРЕ) Бондарь И.В., Гордеев Н.А.	276
МОНИТОРИНГ ЦЕЛОСТНОСТИ САЯНО-ШУШЕНСКОЙ ГЭС ПО ДАННЫМ РЕГИСТРАЦИИ УДАЛЕННЫХ СТАЦИОНАРНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ Громько П.В., Кречетов Д. В.	281
НОВЕЙШЕЕ БЛОКОВОЕ СТРОЕНИЕ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ Джанабилова С.О., Абдрахматов К.Е., Сапаров Ж.О., Тукушова Г.Е.	288
ПОЗДНЕКАЙНОЗОЙСКИЕ РАЗРЫВНО-СКЛАДЧАТЫЕ ДЕФОРМАЦИИ ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БАЙСУНТАУ Дононов Ж.У., Тураев Ш.А., Махмудов Ж.М.	296

МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРЫ ГОРОДА БИШКЕК И ИССЫК-КУЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЫ 2021-2022 гг.	303
Жусупкелдиев Ш., Жанболот кызы Н., Толумбекова Т.	
ПРИЛЕДНИКОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ОЗЕР ВНУТРИМОРЕННЫХ ДЕПРЕССИЙ (НА ПРИМЕРЕ ОЗЕР АДЫГЕНЕ)	308
Загинаев В.В., Ерохин С.А., Кубанычбек уулу Н., Аманова М.Т., Шукурбеков К.	
НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ЧАСТОТАМИ КОЛЕБАНИЙ ПЛОТИНЫ АХАНГАРАНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	316
Ибрагимов Ф.И., Мухаммадкулов Н.М., Бахриддинова Д.Х.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ ИЗ НАКОПИТЕЛЯ СТОЧНЫХ ВОД СОРБУЛАК ГОРОДА АЛМАТЫ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ	322
Искандеров Р.Р.	
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТАБЛИЦЫ 1.1 НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА КМК-2.01.03.96 «СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ»	326
Исмаилов В.А., Хусомиддинов А.С., Тешаева Р.Б., Турдиева М.	
ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТ СТОЯЧИХ ВОЛН ЗДАНИЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ ПО ДАННЫМ СЕЙСМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ	330
Коковкин И.В., Громыко П.В.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АКТИВНЫХ РАЗЛОМОВ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ УГЛЕВОДОРОДОВ	336
Кузьмин Д.К.	
ОСЕДАНИЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ГАЗОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ШУРТАН И ИНТЕНСИВНОСТЬ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ	340
Тухтамешов Ф.Г., Уралова М.Ш.	
ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ ЮЖНО-ФЕРГАНСКОЙ СЕЙСМОАКТИВНОЙ ЗОНЫ	344
Усманова С.А., Ибрагимова Т.Л., Ибрагимов Р.С., Мирзаев М.А.	

МЕХАНИКА И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ НОМИНАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЗАМЕДЛИТЕЛЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ШАПКИ РАЗВАЛА БЛОКА СРЕДСТВАМИ СИСТЕМЫ «BLASTMAKER»	352
Абдижамилев Э.У., Райымкулов М.А.	
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ НАТЯЖЕНИЯ ТЯГОВОГО КАНАТА ШАХТНОЙ ПОДЪЁМНОЙ МАШИНЫ	356
Абылов И.Н., Равшанова А.Р.	
ПРОБЛЕМА ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ СТУДЕНТАМ ГУМАНИТАРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ	361
Александров П.Н., Шаховская О.Ю.	

ВЫЧИСЛЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СКОРОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ В ВЕТРОВЫХ МОДЕЛЯХ: АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ Дон Э.С.	366
РАБОЧИЙ МАКЕТ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ КОЛЕБАНИЙ Жусупкелдиев Ш., Автандил к Г., Осконбаев А.Т.	372
МЕТОД АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА СТРУКТУРУ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО КАБЕЛЯ НА ОСНОВЕ Nb-Ti СПЛАВА Касмамьтов Н.К., Ынтымакова А.С.	375
ДОСТОИНСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА УЛЬТРАДИСПЕРСНОЙ ОГНЕУПОРНОЙ КЕРАМИКИ Кыдыралиев Э.М.	380
ШАХТНЫЙ ГАЗОВЫЙ АНАЛИЗАТОР Мосяченко А.С.	383
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕЛЕСКОПА «СИНТЕЗ» Назаров С.В., Харченко А. В.	388
О ДЕФОРМАЦИИ ПРИЗМАТИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ УГЛЯ МАРКИ «Т» ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ТРЕХОСНОГО СЖАТИЯ Николаев Я.С.	392
СИСТЕМА АНАЛИЗА АТМОСФЕРЫ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ Омурбекова Ж., Бекбердиева Э.Н.	398
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ COVID-19 НА ОСНОВЕ РЕНТГЕНОВСКИХ СНИМКОВ Раимжанов Х.А., Верзунов С.Н.	401
ИНСТРУМЕНТЫ АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГОЕМКОСТИ БУРЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ УГОЛЬНОГО, ЗОЛОТОРУДНОГО И АЛМАЗНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ Райымкулов М.А., Сыдыков Э.Ш.	406
АНАЛИЗ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО ИНДУКЦИОННОГО МЕТОДА Сагындикова А.Ж.	411
РОЛЬ СИММЕТРИИ В ФИЗИКЕ ЭВОЛЮЦИИ Сомсиков В.М.	421
РЕШЕНИЕ ПРЯМОГО И ОБРАТНОГО УРАВНЕНИЯ ЭЙЛЕРА-РИККАТИ МЕТОДОМ ПРЯМОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ Урдалетова А.Б., Забинякова О.Б., Кыдыралиев С.К.	429
ПОКАЗАТЕЛИ ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ В БУХАРО-ХИВИНСКОМ РЕГИОНЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ЗА ПЕРИОД 2016-2020 гг. Хмыров П.В., Тухтаев Р.Р., Абдураимов М.Х., Холикулова Ф.Т.	436

Научное издание

**XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ
В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

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

**27-29 апреля 2022 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