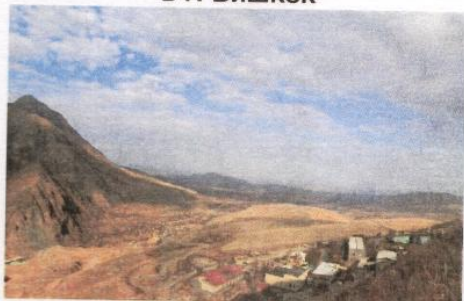


Международный научно-
исследовательский центр -
геодинамический полигон
Научная Станция
Российской Академии Наук
в г. Бишкек



ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СТУДЕНТОВ

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В
НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Материалы 3-й конференции молодых ученых и студентов

27 апреля 2011 года
г. Бишкек

УДК 001
ББК 30.6
С 56

Ответственный редактор: Герман К.А.

Современные техника и технологии в научных исследованиях.- Бишкек; 2011.
– 51 с.

ISBN 978-9967-26-262-1

В сборник включены материалы 3-й конференции молодых ученых и студентов «Современные техника и технологии в научных исследованиях», которая была проведена Научной станцией РАН и Международным научно-исследовательским центром - геодинамическим полигоном в г. Бишкеке. Представлены работы молодых ученых и студентов из Киргизстана и России, охватывающие ряд направлений исследований в области мониторинга геосреды, оценки сейсмического и геологического риска, физики и механики процессов, происходящих в среде.

Издание рассчитано на студентов, аспирантов и специалистов по геофизике и геологии, а также физико-технических специальностей.

С 1401010000-11
ISBN 978-9967-26-262-1

Утверждено к печати
Ученым советом Научной станции
РАН в г. Бишкеке

Выходные данные
УДК 001

ББК 30.6

©Научная станция РАН в г. Бишкеке

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

© Коллектив авторов, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

1	Образцова Т.С. 3D-КОРРЕКТОР – ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ ТОЧНОСТИ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ	3
2	Рагульская А.К. ОЦИФРОВКА ИСТОРИЧЕСКИХ АНАЛОГОВЫХ СЕЙСМОГРАММ	6
3	В.Д. Брагин, Е.В. Воронцова. ГАРМОНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВАРИАЦИЙ ПОЛНОГО ВЕКТОРА Т ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ, И СВЯЗЬ КОМПОНЕНТ С СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ СЕВЕРНОГО ТЯНЬ-ШАНЯ.	9
4	Мансуров А.Н. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ РАСЧЕТА ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СЕЙСМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ	13
5	Харичева Л. С. РАЗРАБОТКА ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ WEB-ОРИЕНТИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СЕЙСМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ.	18
6	Шамсутдинов М.М., Джороев К. ДЕЙСТВУЮЩАЯ МОДЕЛЬ ШАХТНОЙ ПОДЪЕМНОЙ УСТАНОВКИ	19
7	Жилицына Е.А. СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СРЕДНИХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА В ИССЫК-КУЛЬСКОЙ КОТЛОВИНЕ	21
8	Давладмамадов Г.А., Шубович А.Г. ПОСТРОЕНИЕ РАДИОРЕЛЕЙНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ В ГОРНОЙ МЕСТНОСТИ	26
9	Волков А.В., Лужанская Т.А., Рычков Б.А. ОРТОГОНАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ БАУШИНГЕРА	29
10	Асанова А. ВЛИЯНИЕ ЧИСЛА УЧИТЫВАЕМЫХ ГАРМОНИК НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА КОЛЕБАНИЙ БАЛКИ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ УДАРЕ	31
11	Сыдык уулу Нурбек УСТАНОВКА С СО ₂ ЛАЗЕРОМ ДЛЯ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ	33
12	Календеров А.Ж., Макаров В.П. ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА ПОДЛОЖКИ НА СТРУКТУРУ НАПЫЛЕННЫХ ПЛЕНОК <i>A-SI</i>	36
13	Керимбеков А.К., Доулбекова С.Б. ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ОДНОЙ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ УПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ МЕТОДОМ ФАКТОРИЗАЦИИ	40
14	Евстигнеев Д.С. ХОЛОДНАЯ ЭМИССИЯ ИЗ ПРОВОДЯЩЕГО ЭЛЛИПСОИДА	42
15	Керимбеков А.К., Красниченко Л.С. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ НЕЛИНЕЙНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ МИНИМИЗАЦИИ КУСОЧНО-ЛИНЕЙНОГО ФУНКЦИОНАЛА, В СЛУЧАЕ ГРАНИЧНОГО УПРАВЛЕНИЯ	45
16	Шубович А.Г., Бекболотов Т.Б. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИЙ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ И ОБРАЗОВАНИИ	47