

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Глава 1. ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ЧЕЛЯБИНСКОГО МЕТЕОРОИДА	9
Параметры Челябинского метеороида: анализ данных (О.П. Попова, В.В. Шувалов, Ю.С. Рыбнов, В.А. Харламов, Д.О. Глазачев, В.В. Емельяненко, А.П. Карташов, П. Дженнискенс)	10
Оценка энергии Челябинского болида по инфразвуковым измерениям (Ю.С. Рыбнов, О.П. Попова, В.А. Харламов, А.В. Соловьев, Ю.С. Русаков, А.Г. Глухов, Е. Silber, Е.Д. Подобная, Д.В. Суркова)	21
Глобальные ионосферные эффекты, вызванные Челябинским событием 15.02. 2013 г. (М.Ю. Кузьмичева, Т.В. Лосева)	32
Электромагнитные эффекты, генерируемые в ионосфере Земли при падении метеороида (И.Х. Ковалева, А.Т. Ковалев, С.И. Попель, О.П. Попова)	41
Глава 2. ЭВОЛЮЦИЯ ЗЕМЛИ И ПЛАНЕТ	51
Вариации дифференциальных времен пробега волн РКР в восточной части земного ядра (В.М. Овчинников, П.Б. Каазик)	52
Приобретение момента импульса в статистической коаккреционной модели формирования системы Земля – Луна (Г.В. Печерникова)	61
В развитие статистической модели образования Луны. II (В.В. Светцов)	66
К динамическим аспектам концепции Э.М. Галимова образования системы Земля – Луна (В.Н. Сергеев)	73
Глава 3. ГЕОМЕХАНИКА СЕЙСМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	77
Масштабный эффект при мониторинге слабой сейсмичности (А.Н. Беседина, Г.Г. Кочарян, О.А. Пронюк)	78
Влияние сейсмогенной ширины разлома на уровень сейсмической активности (А.А. Остапчук)	88
Локализация деформации при распространении сейсмогенного разрыва. Численное моделирование (А.М. Будков, Г.Г. Кочарян)	96
Численное моделирование процесса прерывистого скольжения (А.М. Будков, А.А. Остапчук)	103
Экспериментальное исследование изменения жесткости межблокового контакта при его сдвиговом деформировании (Д.В. Павлов, В.К. Марков, И.С. Свинцов)	110
Влияние трассы на затухание сейсмического сигнала от короткозамедленных карьерных взрывов (В.В. Адушкин, А.А. Стивак)	118
Сейсмическое действие Камбаратинского взрыва (В.И. Куликов, М.Б. Эткин, М.П. Камчыбеков)	126

Изучение локальной сейсмичности в Северной Фенноскандии по данным проекта POLENET/LAPNET (<i>Е.Г. Козловская, О.А. Усольцева и рабочая группа POLENET/LAPNET</i>)	138
Локация источников акустических сигналов с помощью сейсмоакустической группы (<i>В.А. Харламов, Д.Н. Локтев, Ю.С. Рыбнов</i>)	150
Исследование частотных характеристик при коррекции сейсмограмм на примере геофона GS20DX (<i>А.Н. Беседина, С.Г. Волосов, Н.В. Кабыченко, Г.Г. Кочарян</i>)	157

Глава 4. ПРОЦЕССЫ В ПРИПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ЗЕМНОЙ КОРЫ 163

Экспериментальное изучение неустойчивых двухфазных течений (<i>Н.А. Барышников, С.Б. Турунтаев, Г.В. Беляков, А.А. Таирова, Е.А. Виноградов</i>)	164
Влияние лунно-солнечных приливов на уровень подземных вод по данным ГФО ИДГ РАН «Михнево» (<i>Э.М. Горбунова, А.Н. Беседина, Е.А. Виноградов, Н.В. Кабыченко, И.С. Свинцов</i>)	174
Особенности геомагнитных вариаций на ГФО ИДГ РАН «Михнево» (<i>В.В. Адушкин, Э.М. Горбунова, В.А. Рябова, А.А. Спивак, В.А. Харламов</i>)	184
Комплексный мониторинг геофизических полей в приповерхностном слое земной коры (<i>С.П. Соловьев, Д.Н. Локтев</i>)	193
Особенности сейсмомагнитного эффекта в зоне влияния разлома (<i>Г.Н. Иванченко, Б.Г. Лукишов, А.А. Спивак, В.А. Харламов</i>)	200
Теоретические оценки величины электрических сигналов в экспериментах с образцами горных пород низкой пористости (<i>И.Б. Косарев, С.П. Соловьев</i>)	207
Модель кавитационных процессов на поверхности соприкосновения жидкости с мелкодисперсными частицами в геосистемах (<i>А.П. Голубь, С.И. Попель</i>)	215

Глава 5. ПРОЦЕССЫ В ВЕРХНИХ ГЕОСФЕРАХ 223

Об источнике демодуляционного излучения на больших расстояниях от станда EISCAT при его работе по вечернему терминатору (<i>И.Х. Ковалева, Ю.А. Корсунская, Ю.В. Поклад, И.А. Ряховский, Ю.С. Рыбнов, В.А. Харламов</i>)	224
Характеристики фотодиссоционных реакций в Е и D-слоях ионосферы Земли (<i>Ю.А. Корсунская, А.С. Стрелков</i>)	234
Широкополосные электромагнитные шумы, вызванные синхротронным излучением электронов в магнитном поле Земли (<i>А.Т. Ковалев, В.А. Пуштарик</i>)	244
Моделирование динамики газо-пеплового облака фреатомагматического извержения (<i>В.М. Хазинс, В.В. Шувалов</i>)	250
К вопросу о формировании неоднородностей концентрации в запыленной ионосфере (<i>С.И. Копнин, С.И. Попель</i>)	259