

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЗЕМНОЙ КОРЫ И ВЕРХНЕЙ МАНТИИ ПО ДАННЫМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Егоров А.С., Мухин В.Н. О сопоставимости разрезов земной коры по профилям ГСЗ-МОВЗ и МОВ-ОГТ	10
Зверев С.М. Сейсмические модели разломных и переходных зон	28
Булин Н.К., Солодилов Л.Н. О связи коровой сейсмичности с аномалиями скоростного разреза кристаллической земной коры	38
Павленкова Г.А. Скоростная неоднородность верхней мантии Восточной Европы	45
Казанский В.И., Исанина Э.В., Шаров Н.В. Соотношения между металлогенической зональностью и сейсмогеологическими границами на Кольском полуострове	50
Ушаков А.Л., Павленкова Н.И. Структура верхней мантии Балтийского щита по сейсмическим данным	58
Мелихов В.Р., Пийп В.Б., Гиллод Д.А., Булычев А.А. Внутренняя структура Среднерусского рифта Московской синеклизы	64
Красовский С.С. , Куприенко П.Я., Красовский А.С., Пономарева Т.И. Вещественный состав глубинных блоков Украинского щита, Днепровско-Донецкой впадины и Донбасса по результатам объемного гравитационного моделирования	76
Дружинин В.С., Каретин Ю.С., Начапкин Н.И., Дьяконова А.Г., Осипов В.Ю. Схематическая разломно-блоковая модель литосферы Среднего Урала	83
Петров А.В., Берзин Р.Г., Сулейманов А.К., Ермолаева Г.М., Солоха Е.В. Результаты исследований волнового поля регионального профиля URSEIS-95 вероятностно- статистическими методами	91
Дьяконова А.Г., Иванов К.С. Тектоническая природа региональных зон повышенной электропроводности земной коры Урала по данным электромагнитных исследований	96
Мелихов В.Р., Лыгин В.А., Лыгин И.В. Структура земной коры на границе плит вдоль континентального склона Анапо-Туапсинской зоны	102
Гайнанов А.Г., Булычев А.А., Гиллод Д.А., Фуркало А.М., Болдырев С.А. Тектоносфера переходных зон от Азиатского материка к Тихому и Индийскому океанам по данным спутниковой и морской геофизики	119
Родников А.Г., Сергеева Н.А., Забаринская Л.П., Родкин М.В. Особенности строения литосферы осадочных бассейнов окраинных и внутренних морей	125

Пийп В.Б. Структура коры и верхней мантии Охотского моря по сейсмическим данным	136
Филоненко В.П. Распределение сейсмических скоростей в литосфере Южно-Охотской впадины по данным ГСЗ	143
Тулина Ю.В., Бурмин В.Ю., Шемелева И.Б. Нарушения в литосфере Ангольской котловины по данным глубинного сейсмического зондирования	149
Неведрова Н.Н., Эпов М.И., Антонов Е.Ю. Особенности глубинного строения межгорных впадин по данным электроразведки	159
Грушинский А.Н., Строев П.А., Корякин Е.Д. Некоторые вопросы изостатического состояния литосферы Антарктики	169
Кириченко В.В., Краев Ю.А. Результаты одномерной сейсмической калибровки территории Северной Евразии	177

Раздел 2

ВОПРОСЫ ГЕОДИНАМИКИ И ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ

Гамбурцев А.Г., Александров С.И., Олейник О.В. Общие и частные черты динамики современных геодинамических и других природных процессов	188
Писаренко В.Ф., Родкин М.В. Новый подход к параметризации сейсмического режима и сейсмической опасности	195
Рыжий Б.П., Начапкин Н.И. О связи внутриплитной сейсмичности с вещественным составом земной коры и аномалиями гравитационного поля	203
Никонов А.А. Фенноскандия – недооцененная сейсмогенерирующая провинция	207
Филатова В.Т. Геодинамика Кольского глубинного коллизии: результаты моделирования эволюции коровых астеносферно-террейновых ансамблей северо-востока Балтийского щита	215
Кадиров Ф.А., Гулиев И.С. Комплексный анализ результатов GPS-измерений, региональных гравитационных аномалий и сейсмичности Кавказско-Каспийского региона	221
Гулиев И.С., Панахи Б.М. Землетрясения осадочной толщи Азербайджана и региона Каспийского моря	226
Исмаил-заде Т.Т., Панахи Б.М., Исмаил-заде Т.А. Особенности сейсмических проявлений в пределах Белокано-Закатальской области	233
Левин Л.Э. Реологическая расслоенность и динамика литосферы в Арктическом сегменте и Каспийском регионе	241
Михайлова Н.Н., Соколова И.Н., Неделков А.И. Новые данные о землетрясениях в асейсмичных районах Казахстана	251
Огаджанов В.А., Воробьев В.Я., Конценебин Ю.П., Огаджанов А.В. О геодинамических исследованиях на Саратовском полигоне	256
Рогожин Е.А., Юнга С.Л., Захарова А.И., Лутиков А.И. Сейсмологические методы мониторинга геодинамического процесса в Курило-Камчатской зоне	260
Гликман А.Г. О применении метода ССП для прогнозирования геодинамических явлений	270
Вадковский В.Н., Соколов С.Д., Захаров В.С., Лубнина Н.В. Аккреционная тектоника и фрактальная размерность	278
Дещеревский А.В., Лукк А.А., Сидорин А.Я., Встовский Г.В., Тимашев С.Ф. Фликкер-шумовая спектроскопия в поиске предвестников землетрясений	286

Морозов В.А. Трехаспектный краткосрочный прогноз сильных ($M_w \geq 6,7$) катастрофических тектонических землетрясений	294
Солодилов Л.Н. От прогноза землетрясений к оценке сейсмической опасности для контролируемой территории	302
Попова О.Г., Санина И.А. Скоростное строение Шемахинской очаговой зоны	307

Раздел 3

НОВЫЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И АППАРАТУРНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Федоров Д.Л., Кулаков С.И. Структурно-тектонические предпосылки нефтегазоносности Северного и Среднего Каспия	314
Бурлин Ю.К., Свистунов Е.П. Геотермический режим и нефтегазоносность	322
Мишин Н.И., Панфилов А.Л., Степина З.А. Структурные критерии глубинности формирования нефтяных и рудных месторождений в земной коре в сопоставлении с геофизическими данными	324
Багдасарова М.В. Связь глубинного строения земной коры и мантии с современными разгрузками гидротермальных систем в недрах нефтегазоносных территорий	330
Кашик А.С., Гогоненков Г.Н., Голосов С.В., Кириллов С.А., Федоров А.Л. DV-SEISGEO – компьютерная технология для создания и поддержки трехмерной геолого-технологической модели залежей нефти и газа	341
Гликман А.Г. О новом принципе сейсморазведки	345
Гуленко В.И., Карпенко В.Д. Теоретическое исследование динамических и акустических характеристик пневматических излучателей для морской сейсморазведки	353
Гуленко В.И., Шлыков В.А. Экспериментальное исследование динамических и акустических характеристик пневматических излучателей для морской сейсморазведки	359
Шулейкин В.Н., Войтов Г.И., Пушина Л.В., Никулин Д.А., Паршикова Н.Г. Нетрадиционный комплекс геофизических наблюдений	365
Ананьин И.В., Мерзлый А.М. Тектонически активные зоны на Восточно-Европейской платформе и их влияние на аварийность в авиации	372
Беляков А.С., Лавров В.С., Николаев А.В., Худзинский Л.Л. Инверсия фазы суточных вариаций подземного фонового звука в дни весеннего и осеннего равноденствий	375
Зыков В.А. Основные идеи и принципы технокосмогеофизики	378
Иванова С.В., Модин И.Н. Моделирование электрического и магнитного полей над линейными подземными коммуникациями	388
Шулейкин В.Н. Вариации элементов приземного атмосферного электричества перед сейсмическими событиями – причины, формы и масштабы проявления	396
Медведев П.П., Крюков С.В., Татаринев В.Н. Технология обработки данных спутниковых наблюдений за современными геодинамическими процессами	405
Облогина Т.И., Степанов П.Ю. Влияние анизотропии и неоднородности среды на кинематику рефрагированных волн по данным математического моделирования	414
Попов В.Г., Петрунин Г.И., Петров В.А., Полуэктов В.В. Тепловые свойства гранитоидов Нижнеканского массива	419

Попов В.Г., Петрунин Г.И., Дзугутов Д.В., Ладыгин В.М. Тепловые и петрофизические характеристики базальтов Норильска	426
Сухорада А.В., Тямина К.М. Намагниченность почв Украины. Первые результаты рекогносцировочных работ	432
Хачай О.А. Объемная электромагнитная методика изучения геодинамических явлений в удароопасной шахте	435
Хачай О.А., Хачай М.Ю. Новые подходы к анализу сложнопостроенных нелинейных нестационарных сред	441
Худзинский Л.Л. Новые результаты изучения источников погрешностей гравиметра ГАБЛ-М	448
Юргин О.В. Оценка эффективности применения методики измерения отдельных приращений при высокоточных профильных гравиметрических наблюдениях	456
Левашов С.П., Якимчук Н.А., Пицаный Ю.М., Корчагин И.Н. Аппаратурный комплекс “GEMA” для комплексных геоэлектрических исследований и его применение в геофизике и экологии	460