

## **Глава 1. Теоретические основы тектонофизических исследований**

<i>Болтышев Г.Ю.</i> Типизация земной коры Восточно-Европейской платформы по геолого-геофизическим данным .....	15
<i>Гинтов О.Б., Муровская А.В., Мычак С.В.</i> Комплексирование структурно-парагенетического и кинематического методов и построение геохронологических шкал деформационных процессов – условие дальнейшего прогресса в полевой тектонофизике .....	22
<i>Гончаров М.А.</i> Относительность некоторых базовых понятий тектонофизики .....	28
<i>Горбачев Ф.Ф., Савченко С.Н.</i> Современные и палеонапряжения в северной части Балтийского щита по данным исследований Печенгского геоблока и разреза Кольской сверхглубокой скважины .....	35
<i>Довбнич М.М.</i> Принцип минимизации гравитационной энергии и напряженное состояние тектоносферы .....	41
<i>Козырев А.А., Савченко С.Н.</i> Дифференциация тектонических напряжений в верхней части земной коры с учетом влияния природных и техногенных факторов .....	48
<i>Леонов М.Г.</i> Латеральные тектонические потоки в литосфере Земли: факт существования, структура, концептуальные построения .....	59
<i>Подурушин В.Ф.</i> Волновой механизм формирования краевых прогибов .....	65
<i>Пономарев В.С.</i> Латентные напряжения в геологической среде .....	70
<i>Ребецкий Ю.Л.</i> Гравитационное напряженное состояние и механизм генерации горизонтального сжатия .....	75
<i>Ручьев А.М.</i> Идентификация структурных элементов сдвиговых дислокаций и решение обратной тектонофизической задачи подбором адекватного модельного парагенезиса .....	93
<i>Сибиряков Б.П., Прилоус Б.И.</i> Возникновение метастабильных состояний как переходных явлений от статики к динамике в структурированных средах .....	99
<b>Фролова Н.С.</b> Генезис разрывов разного ранга, ориентированных по нормали к оси максимального сжатия .....	105
<i>Шерман С.И.</i> Тектонофизика и смежные науки: сейсмология .....	112
<i>Яковлев Ф.Л.</i> Тектонофизические методы оценки величины конечной деформации для структур линейной складчатости разного ранга: примеры решения геотектонических задач .....	133

## **Глава 2. Тектонофизическое моделирование деформационных структур**

<b>Бокун А.Н.</b> Закономерности образования и особенности строения зон горизонтального сдвига (по результатам физического моделирования) .....	149
<i>Грохольский А.Л., Дубинин Е.П.</i> Экспериментальное изучение структурообразования в рифтовых зонах и трансформных разломах океанической литосферы .....	162

<i>Михайлова А.В.</i> Изучение механизмов деформирования тектонических структур в слое над движущимися блоками фундамента (по результатам математического, физического и численного в конечных элементах моделирования) .....	168
<i>Парфенюк О.И.</i> Особенности тепловой и механической эволюции областей коллизии (численное моделирование) .....	175
<i>Ребецкий Ю.Л., Михайлова А.В., Сим Л.А.</i> Морфология структур разрушения в глубине зон сдвига по результатам математического моделирования .....	182
<i>Романюк Т.В., Михайлова А.В.</i> Деструкция континентальной литосферы: моделирование напряжений, вызываемых плотностными неоднородностями .....	208
<i>Стефанов Ю.П.</i> Численное моделирование процессов деформации в геологических средах за пределом упругости .....	216
<i>Трубицын В.П., Харыбин Е.В.</i> Реологические модели мантийной конвекции, воспроизводящие разделение литосферы на плиты .....	223
<i>Черемных А.В.</i> Разломно-блоковая структура и напряженное состояние верхней коры восточного побережья озера Байкал (натурные наблюдения и моделирование) .....	229
<i>Шилько Е.В., Астафуров С.В., Димаки А.В., Ружич В.В., Гранин Н.Г., Псахье С.Г.</i> Исследование процессов возникновения и развития деформационных структур в плитных средах на примере ледового покрова озера Байкал .....	235

### **Глава 3. Изучение природных напряжений и деформаций**

<i>Алехин В.И., Корчемагин В.А.</i> Поля напряжений и деформаций субвулканических тел и даек пермь-триасового возраста Приазовского блока УЩ и его сочленения с Донбассом .....	245
<i>Барулева О.А., Пупков О.М.</i> Количественная оценка деформаций и особенности микроструктур метаморфизованных пород континентальной свиты (Северное Приладожье, Россия) .....	251
<i>Демьянович Н.И., Шенькман Б.М., Шенькман И.Б.</i> О тектонических нарушениях в створе плотины Иркутской ГЭС .....	254
<i>Имаева Л.П., В.С. Имаев, Козьмин Б.М., Маккей К.</i> Динамика формирования разломно-блоковых структур восточного сегмента Байкало-Станового сейсмического пояса .....	261
<i>Корчемагин В.А., Павлов И.О.</i> Поля напряжений и кинематика разрывов зоны Главного разлома Восточного Саяна .....	269
<i>Кузнецов Н. Б.</i> Соотношение слоистости и систем сланцеватости в породах серии мыса Лайеля (Северная часть Земли Веделя Ярльсберга, ЮЗ Шпицберген) .....	276
<i>Кустов Ю.И.</i> Влияние разломной тектоники юго-западного фланга Байкальского рифта на состав подземных минеральных вод Тункинской межгорной впадины .....	283
<i>Лунина О.В., Неведрова Н.Н., Гладков А.С.</i> Тектонофизические и геоэлектрические исследования рифтовых впадин Прибайкалья .....	289
<i>Маринин А.В., Сейнто А.</i> Реконструкция палеонапряжений Северо-Западного Кавказа двумя независимыми группами исследователей .....	295

<i>Марчук А.Н.</i> Тектонофизические аспекты в напряженно-деформированном состоянии больших бетонных плотин .....	302
<i>Марчук А.Н., Марчук Н.А.</i> Большие плотины как сенсоры опасных геодинамических процессов .....	308
<i>Милеев В.С.</i> Будинирование, меланжирование и рассланцевание – звенья одной цепи ?	316
<i>Павлов И.О., Корчемагин В.А.</i> «Экзокливаж» в угольных пластах западного замыкания Главной антиклинали Донбасса (особенности и механизм образования) ..	321
<i>Парфеевец А.В., Саньков В.А.</i> Позднекайнозойские поля тектонических напряжений Монгольского блока .....	327
<i>Петров В.А., Мострюков А.О., Васильев Н.Ю.</i> Особенности развития структуры Байкальского региона по геологическим и сейсмологическим данным .....	333
<i>Полешко Н.Н., Садыкова А.Б., Сыдыков А., Тимуш А.В., Хачикян Г.Я., Шацлов В.И.</i> Пространственно-временные вариации сейсмотектонической деформации на Северном Тянь-Шане по материалам механизмов очагов землетрясений .....	339
<i>Расцветаев Л.М., Маринин А.В., Тверитинова Т.Ю.</i> Дизъюнктивные системы и геодинамика Западного Кавказа .....	347
<i>Ребецкий Ю.Л., Кучай О.А., Сычева Н.А.</i> Метод катакластического анализа разрывных нарушений и результаты расчетов современного напряженного состояния в коре вблизи границ плит и для внутриплитных горно-складчатых орогенов .....	358
<i>Сим Л.А.</i> Новейшие и современные сдвиги платформ северной Евразии .....	385
<i>Сычева Н.А., Богомолов Л.М., Сычев В.Н., Костюк<sup>1</sup> А.Д.</i> Интенсивность сейсмотектонических деформаций как показатель динамических процессов в Земной коре (на примере Тянь-Шаня) .....	392
<i>Тимурзиев А.И.</i> Закономерности ориентировки трещинных систем и осей напряжений осадочных бассейнов Северного полушария .....	401
<i>Умурзаков Р.А.</i> Поля напряжений и механизм формирования очагов землетрясений в некоторых горных областях Тянь-Шаня по геолого-структурным данным .....	408
<i>Фатхуллаев Ш.Д., Умурзаков Р.А.</i> Тектонофизические особенности изучения разномасштабных рудных объектов Средней Азии .....	415
<i>Шевченко В.И., Добровольский И.П., Лукк А.А.</i> Деформация одноосного удлинения в литосфере и ее геодинамическая интерпретация .....	421
<i>Широков И.А., Анохина К.М.</i> Колебания тектонического блока по данным многолетних наклонных наблюдений .....	433
<i>Яковлев Ф.Л.</i> Квазитрехмерная трехстадийная модель альпийского развития складчатого осадочного чехла Северо-Западного Кавказа по данным о величинах деформаций .....	439