**Дубянский, Александр Игоревич.**

**Глубинное строение Воронежского кристаллического массива по данным взрывной сейсмологии : диссертация ... кандидата геолого-минералогических наук : 01.04.12. - Воронеж, 1984. - 240 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат геолого-минералогических наук Дубянский, Александр Игоревич**

**ВВЕДЕНИЕ**

**ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЛИТОСФЕРЫ ВОРОНЕЖСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ ГЕ0Л0Г0-ГЕ0ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ**

**1.1. Геологическое строение региона**

**1.1.1. Осадочный чехол.**

**1.1.2. Докембрийский кристаллический фундамент.**

**1.2. Главные черты тектоники ВКМ.**

**1.3. Плотности пород и скорости в них по лабораторным данным.**

**1.4. Анализ и обсуждение результатов ГСЗ на профиле . Купянск-Липецк**

**1.4.1. Три варианта интерпретации-.**

**1.4.2. Волновое поле ВКМ и его статистические характеристики по данным непрерывных наблюдений**

**ГЛАВА 2. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЗРЫВОВ И**

**ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЙ ПРИ ГСЗ НА ВКМ**

**2.1. Практика использования промвзрывов и дискретных систем наблюдений (обзор и анализ материалов)**

**2.2. Методика полевых наблюдений.**

**2.3. Промышленные взрывы на ВКМ и их сейсмическая эффективность.**

**2.4. Оценка информативности дискретных систем наблюдений.**

**ГЛАВА 3. ВОПРОСЫ ОБРАБОТКИ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ ВОЛНОВОГО ПОЛЯ**

**ПРИ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМАХ НАБЛЮДЕНИЙ**

**3.1. Общая схема обработки материалов по взрывной сейсмологии.**

**3.2. Восстановление волнового поля.**

**3.2.1. Алгоритмы обработки.**

**3.2.2. Опробование алгоритма на тестовом материале**

**3.2.3. Восстановление волнового поля на профиле Губкин-Павловск**

**3.3. Определение природы волн по их поляризации**

**3.4. Принципы дискретной корреляции.**

**3.5. Формальная корреляция способом "голосования11.**

**3.5.1. Критерии принятия решения**

**3.5.2. Построение априорной модели**

**3.5.3. Результаты формальной корреляции.**

**3.6. Кинематика и динамика основных волн**

**3.6.1. Особенности записи волн в первых вступлениях.**

**3.6.2. Характеристики волн последующих вступлений. . . 139 3.7 Моделирование основных элементов волнового поля**

**ГЛАВА 4. РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ВЗРЫВНОЙ СЕЙСМОЛОГИИ НА ВКМ**

**4.1. Сейсмические разрезы по профилям ГСЗ.**

**4.2. Региональная скоростная модель ВКМ.**

**4.3. Оценка анизотропии сейсмических скоростей**

**4.3.1. Анизотропия скоростей упругих волн по лабораторным данным.**

**4.3.2. Анизотропия скоростей Р-волн по материалам сейсмологии взрывов**

**4.4. Геологические результаты глубинных сейсмических исследований на ВКМ.**

**4.4.1. Обобщенная геологическая модель земной коры ВКМ**

**4.4.2. Особенности строения земной коры вдоль профилей**