## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат физико-математических наук Фаддеев, Александр Олегович

Принятые в работе обозначения.;.

Введение.

Глава 1. Методы оценки напряженного состояния земной коры по литературным данным.

1.1 Общая постановка задачи о напряженном состоянии земной коры.

1.2 Обзор некоторых способов оценки напряженного состояния земной коры.

1.3 Тектонические особенности Восточно-Европейской платформы.

1.4 Обоснование выбора района исследований.

Глава 2. Постановка задачи о напряженном состоянии земной коры центральной части Восточно-Европейской платформы.

2.1 Общая постановка задачи.

2.2 Анализ исходных геофизических данных для решения задачи.

2.3 Анализ различных способов оценки напряжений в земной коре по литературным данным.

Глава 3. Модели формирования полей тектонических напряжений в земной коре центральной части Восточно-Европейской платформы.

3.1 Физический механизм формирования полей тектонических напряжений.

3.2 Оценка некоторых математических моделей напряженно-деформированного состояния земной коры.

3.2.1 Двумерная задача о напряженно-деформированном состоянии земной коры.

3.2.2 Трехмерная задача о напряженно-деформированном состоянии земной коры.

3.3 Влияние релаксации напряжений на скорость накопления касательных напряжений в земной коре.

Глава 4. Методика численного решения и результаты работы.

4.1 Общее описание численного решения задачи.

4.2 Алгоритмы численного решения.

Глава 5. Анализ полученных результатов.

5.1 Анализ результативных карт величин напряжений и смещений.

5.2 Анализ корреляционных соотношений и уравнений регрессии.

5.3. Выявление современных возможных потенциально тектонически активных участков в районе Московско-Рязано-Саратовского авлакогена.