## ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИкандидат технических наук Иванова, Татьяна Михайловна

Введение.

Глава 1. Современное состояние исследований влияния природных факторов на перенос радона в горном массиве.

1.1. Эманирование, диффузия и конвективный перенос радона в горных породах.

1.2. Природные факторы, влияющие на перенос и распределение концентраций радона в горном массиве.

Глава 2. Модели основных процессов переноса радона в зонах водонасыщения и аэрации.

2.1. Обобщенная модель переноса радона в горном массиве.

2.2. Физико-геологическая модель горного массива с зоной дробления.

2.3. Усовершенствованная модель переноса радона в водонасыщенной зоне.

2.4. Модель переноса радона в зоне аэрации с учетом фильтрации водяного пара.

Глава 3. Моделирование влияния геодинамических и метеорологических факторов на перенос радона в горном массиве.

3.1. Моделирование влияния полей упругих волн от различных источников на перенос радона.

3.1.1. Модель переноса радона в зоне дробления под воздействием ротационного режима Земли.

3.1.2. Модель воздействия лунно-солнечных приливных возмущений.

3.1.3. Моделирование влияния сейсмичности.

3.1.4. Геомеханическая модель образования зон дробления.

3.2. Моделирование влияния метеорологических факторов на перенос радона в горном массиве.

3.2.1. Моделирование влияния вариаций атмосферных температуры и давления.

3.2.2. Моделирование влияния атмосферных осадков.

3.2.3. Модель формирования поля радона в приземной атмосфере.

3.3. Комплексная модель переноса радона с учетом синхронного и асинхронного влияния природных факторов.

Глава 4. Прикладные аспекты результатов моделирования переноса радона в горном массиве.

4.1. Повышение надежности радоновой съемки при решении геологических задач.

4.2. Прогнозирование землетрясений.

4.3. Радоновая ионизация воздуха для оценки степени патогенности и вита-генности геоактивных зон.

4.4. Оценка радоноопасности территорий на примере Москвы.