**Юрков, Анатолий Константинович.**

**Методика и результаты изучения в скважинах полей гелия и радиогенного аргона на Урале : диссертация ... кандидата геолого-минералогических наук : 01.04.12. - Свердловск, 1984. - 153 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат геолого-минералогических наук Юрков, Анатолий Константинович**

**Принятые условные обозначения.**

**Введение.**

**I. Общие сведения о гелие и радиогенном аргоне.**

**1.1. Распространенность гелия в атмосфере, океане горных породах и подземных водах.**

**1.2. Изотопия гелия.**

**1.3. Процессы миграции гелия.**

**1.4. Общие сведения о радиогенном аргоне.**

**П. Аппаратура и методика исследований.**

**П.1. Приборы для проведения газового опробования в скважинах.**

**П. 1.1. Пробоотборники.**

**П.1.2. Оборудование для спуско-подъемных операций**

**П.1.3.-Вакуумный пост.**

**П. 1.4. Уровнемер.**

**П. 1.5. Устройство для дегазации.**

**П.2. Методика отбора проб воды и растворенного в ней газа.**

**П.2.1. Схема опробования.**

**П.2.2. Подготовка пробоотборника ПВГ-1С/45 к спуску в скважину.**

**П.2.3. Отбор проб.**

**П. 2.4. Терм о вакуумная дегазация.**

**П.З. Методика определения концентраций радиогенных газов.**

**П.3.1. Единицы измерения концентраций растворенных газов.**

**П.3.2. Порядок определения концентраций радиогенных газов.**

**П.3.3. Определение концентраций газов в случае проведения вакуумной дегазации.**

**П.3.4. Определение среднего коэффициента дегазации.**

**П.3.5. Определение концентрации гелия.**

**П.3.6. Определение концентрации радиогенного аргона.**

**П.4. Достоверность полученных результатов. 69 П.4.1. Ошибки из-за неустановившегося режима движения подземных вод в скважине.**

**П.4.2. Ошибки, связанные с утечкой гелия через стенки стекляных ампул при длительном хранении.**

**П.4.3. Приборные ошибки.**

**П.5. Изучение комплекса растворенных газов. 80 Ш. Результаты изучения полей гелия и радиогенного аргона.**

**Ш.1. Влияние осадочного чехла, высоты рельефа и глубины до кристаллического фундамента на распределение гелия в скважинах.**

**Ш.2. Поля гелия в различных тектонических структурах Урала.**

**Ш.З. Информативность полей концентраций гелия при изучении проницаемых зон в вертикальном разрезе.**

**Ш.4. Поля радиогенных газов в горных породах различного вещественного состава и возможность расчленения разреза.**

**Ш.5. Проницаемость рудных зон.**

**Ш.б. Применение радиогенных газов для генетической классификации месторождений.**

**Ш.7. Комплексирование термических и газовых исследований.**

**Ш.8. Оценка времени контакта подземных вод с горными породами.**

**Ш.9. Применение соотношения радиогенного аргона и гелия для геохронологической характеристики изучаемых объектов.**

**В,ыводы.**

**Список используемой литературы.**