Контрольная работа по Гидрогеологии

Вариант №1

1.Содержание дисциплины. Значение и задачи дисциплины.

2. Водные свойства горных пород.

3. Подземные воды в области распространения многолетнемерзлых пород.

Вариант №2

1. Гидрогеология и инженерная геология.

2. Воды зоны аэрации.

3. Естественная влажности, плотности и пористости грунта.

Вариант №3

1. Вода в природе происхождение подземных вод.

2. Физические свойства воды.

3. Гидрогеологические исследования.

Вариант №4

1. Водно-коллекторские свойства горных пород.

2. Химический, газовый и бактериальный состав подземных вод.

3. Грунтовые воды.

Вариант №5

1. Артезианские воды.

2. Элементы грунтового потока.

3. Инженерно-геологические исследования.

Вариант №6

1. Основные элементы артезианских вод.

2. Минеральные, промышленные и термальные воды.

3. Газовый и бактериальный состав подземных вод.

Вариант №7.

1. Подземные воды в трещиноватых и закарстованных породах.

2. Гидрогеология и инженерная геология.

3. Горные породы как грунты.

Вариант №8.

1. Основные элементы грунтового потока.

2. Промышленные и термальные воды.

3.Гидрогеологические и инженерно-геологические условия месторождений полезных ископаемых.

Вариант №9.

1. Происхождение подземных вод.

2. Коэффициент фильтрации песчаных грунтов.

3. Методы борьбы с подземными водами при разработке месторождений полезных ископаемых.

Вариант №10.

1. Горные породы как грунты.

2. Гидрогеологические условия месторождений полезных ископаемых

3. Бактериальный состав подземных вод.

Вариант №11.

1. Физико-механические свойства грунтов.

2. Методы борьбы с поверхностными водами при разработке месторождений полезных ископаемых.

3. Инженерно-геологические условия месторождений полезных ископаемых.

Вариант №12.

1. Гидрогеология. Значение и задачи дисциплины .

2. Воды зоны аэрации.

3. Физико-геологические и инженерно-геологические процессы и явления.

Вариант №13.

1. Гидрогеология и инженерная геология.

2. Артезианские воды.

3. Инженерно-геологические исследования.

Вариант №14.

1. Грунтовые воды.

2. Физические свойства воды.

3. Устройство гидрогеологического оборудования (на выбор).

Вариант №15.

1. Минеральные, промышленные и термальные воды.

2. Гидрогеологические исследования.

3. Подземные воды в трещиноватых и закарстованных породах.

Вариант №16.

1. Вода в природе, происхождение подземных вод.

2. Водные свойства горных пород.

3. Зарисовать и описать схему круговорота воды в природе.

Вариант №17.

1. Артезианские воды.

2. Методы борьбы с подземными и поверхностными водами при разработке месторождений полезных ископаемых.

3. Физические свойства воды.

Вариант №18.

1. Естественная влажности, плотности и пористости грунта.

2. Происхождение подземных вод.

3. Основные элементы грунтового потока.

Вариант №19.

1. Газовый и бактериальный состав подземных вод.

2. Промышленные и термальные воды.

3.Гидрогеологические и инженерно-геологические условия месторождений полезных ископаемых.

Вариант №20.

1. Водные свойства горных пород.

2. Виды химических анализов воды.

3. Охрана и рациональное использование водных ресурсов.

Вариант №21.

1. Грунтовые воды.

2. Физические свойства воды.

3. Устройство гидрогеологического оборудования (на выбор).

Вариант №22.

1. Гидрогеология и инженерная геология.

2. Воды зоны аэрации.

3. Естественная влажности, плотности и пористости грунта.

Вариант №23.

1. Основные элементы артезианских вод.

2. Минеральные, промышленные и термальные воды.

3. Газовый и бактериальный состав подземных вод.

Вариант №24.

1. Полевые гидрогеологические исследования.

2. Водные свойства горных пород.

3. Составление схемы генетической классификации подземных вод.

Вариант №25.

1. Физико-механические свойства грунтов.

2. Промышленные и термальные воды.

3. Методы борьбы с подземными и поверхностными водами при разработке месторождений полезных ископаемых.

Список литературы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Гордеев В.П. и другие Гидрогеология.- М.: Высшая школа, 2009. | | |
|  |  |  |
| 2. Гордеев В.П. и другие Руководство к практическим занятиям по | | |
| гидрогеологии - М.: Высшая школа, 2009. | | |
|  |  |  |
| 3. Камрист Ж.С.и др. Основы гидрогеологии и инженерной геологии | | |
| -М.: Недра, 2009 | | |
|  |  |  |
|  |  |  |