

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7

Тема: Изучение свойств и строения горных пород.

Цель: Изучить свойств и строения горных пород, освоить решение задач по их определению.

Выполнение работы:

Задача №1

Определить пористость горной породы, если ее истинная плотность_____ кг/м³, а средняя - _____ кг/м³

Задача №2

Образец камня в сухом состоянии имеет массу_____ г., а после насыщения водой - _____ г. Вычислить среднюю пористость камня, если его истинная плотность _____г/см³, а объемное водопоглощение_____%

Изм.	Ко	Лист	№	Подпись	Па

Ли
ст

[illegible][illegible][illegible]

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №7

Тема: Изучение свойств и строения горных пород.
Цель: Изучить свойства и строения горных пород, освоить решение задач по их определению.

Выполнение работы:

Задача №1

Определить пористость горной породы, если ее истинная плотность _____ кг/м³, а средняя - _____ кг/м³

Задача №2

Образец камня в сухом состоянии имеет массу _____ г., а после насыщения водой - _____ г. Вычислить среднюю пористость камня, если его истинная плотность _____ г/см³, а объемное водопоглощение _____ %

							Ли ст
Изм.	Ко	Листы	№	Подпись	Дат		

[illegible]

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

Тема: Изучение свойств и строения горных пород.
Цель: Изучить свойства и строения горных пород, освоить решение задач по их определению.

Выполнение работы:

Задача №1

Определить пористость горной породы, если ее истинная плотность _____ кг/м³, а средняя - _____ кг/м³

Задача №2

Образец камня в сухом состоянии имеет массу _____ г., а после насыщения водой - _____ г. Вычислить среднюю пористость камня, если его истинная плотность _____ г/см³, а объемное водопоглощение _____ %

						Ли ст
Изм.	Ко	Лист №	Подпись	Па		

[illegible]

							Ли ст
Из	Ко	Лист №	Подпись	Дз			

Задача №3

Предел прочности при сжатии горной породы в водонасыщенном состоянии _____ Мпа. После испытания в морозильной камере водонасыщенных образцов предел прочности при сжатии горной породы уменьшился до _____ Мпа. Потеря массы образцов после испытания составила 4%. Дать заключение о морозостойкости горной породы.

Задача №4

Цилиндрический образец горной породы диаметром 100 мм и высотой 100мм. разрушился при осевом сжатии с нагрузкой _____ тс. Определить предел прочности при сжатии горной породы.

Задача №5

При испытании на сжатие образца-куба горной породы в сухом состоянии его прочность _____ Мпа, а при насыщении водой - _____ Мпа. Вычислить коэффициент размягчения горной породы и сделать вывод о водостойкости данного материала.

							Ли ст
Из	Ко	Лист	№	Подпись	Па		

ИНСТРУКЦИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ № 7

Тема: Изучение свойств и строения горных пород.

Цель: Изучить свойств и строения горных пород, освоить решение задач по их определению.

Методическое и материально-техническое обеспечение:

1. Принадлежности для черчения;
2. Инструкция к практической работе;

Ход работы:

1. Входной контроль;
2. Получение задания согласно варианту и изучение его содержания;
3. Выполнение работы;
4. Оформление отчета;
5. Сдача отчета преподавателю.

ТАБЛИЦА заданий к ПР №7

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Задача № 1												
РИСТ	2840	2850	1860	1670	1980	1890	2020	1460	2050	2080	1850	1640
Рср	2530	2560	1620	1450	1540	1600	1820	1380	1830	2900	1700	1400
Задача № 2												
М сух	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
М вл	103	115	128	132	145	154	166	175	190	198	204	216
Р ист	2,82	2,80	2,64	2,91	2,72	2,92	2,85	2,87	2,80	2,82	2,80	2,64
W о	5	4	6	5	4	6	5	4	6	5	4	6
Задача № 3												
R	120	122	134	126	128	130	138	124	140	120	122	134
R	96	94	104	100	95	124	126	98	125	103	105	118
Задача № 4												
P	86	112	98	102	66	86	78	94	100	88	74	68

Задача № 5												
R	92	96	78	56	34	127	115	78	20	46	55	88
R	82	84	63	44	22	101	89	47	15	39	33	55