министерство науки и высшего образования российской федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Нефтегазовый институт Кафедра геологии месторождений нефти и газа

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 По дисциплине «Грунтоведение»

Тема: «Определение влажности грунта методом высушивания до постоянной массы»

Выполнил: студент 3 курса группы ИГНб-22-1 Игнатов Н.П.

Проверила: к.г.-м.н., доцент Павлова И. В.

Цель работы: определить влажность грунта стандартным методом (ГОСТ 5180-15 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик)

Приборы и оборудование: весы лабораторные, бюксы аллюминивые, сушильный шкаф, эксикатор с хлористым кальцием, шпатели металические, тягательные щипцы

Ход работы

- 1) Кладём породу в заранее взвешенный бюкс
- 2) Взвешиваем бюкс с породой
- 3) Открываем крышку бюкса и кладём в сушильный шкаф. Грунт высушиваем до постоянной массы при температуре равной 105 +- 2°C
- 4) После каждого высушивания грунт в бюксе охладить в эксикаторе с хлористым кальцием до температуры помещения и взвесить
- 5) Определить влажнность по формуле: W = (m1-m2)/(m2-m0) * 100%
- 6) Данные записываем в таблицу 1

Таблица 1

Номер стаканчика	Масса стаканчика,	Масса стаканчика с				Влажнос ть грунта	Средняя влажнос
	m0	влажным грунтом, m1	сухим грунтом, m2		грунта, m2-m0	W, %	ть, Wcp, %
188	13.81	39.42	33.99	5.43	20.18	26.9	26.9
92	14.21	25.09	22.73	2.36	8.52	27.6	27.6

Вывод: в ходе лабораторной работы, согласно ГОСТу 5180-15 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик, была высчитана естественная влажность грунта.