

ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОБЪЕМНОГО ВЕСА ОТДЕЛЬНЫХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ ВЕНГЕРСКОГО БОКСИТА

Э. НЕЙБРАНДТ-ВЕГ

Кафедра прикладной геологии Университета им. Этвеша, Будапешт,
(Поступило 1 сентября 1955 г.)

Геофизической кафедрой Университета намечено проводить гравиметрические работы в бокситоносных районах горы Вертеш. Для подготовки этих работ потребовалось хотя бы приблизительно определить плотности отдельных разновидностей боксита, а также и покрывающих и подстилающих бокситные залежи горных пород. Для сопоставления было выполнено также и определение объемного веса образцов различного типа, взятых с других районов. Полученные данные приводятся ниже.

Горные породы из покрова

Объемный вес:

1. Нуммулиновый известняк	2,59
2. Нуммулиновый известняк	2,61
3. Миллиолино-альвеолиновый перекрывающий известняк	3

Образцы боксита

4. Из верхнего горизонта боксита, с. Искасентдьердь	1,78
5* Боксит для производства металлических красок, с. Гант	1,94
6* Боксит для производства огнеупорных материалов, с. Гант	1,97
7* Боксит, с. Гант	1,70
8* Промышленный боксит для производства алюминия, с. Гант	1,65
9. Пестроцветный боксит (подавляющая масса бокситового тела; с. с., Гант и Искасентдьердь	1,73
10. Боксит; с. с. Чабрендек, Таркань	1,88
11. Белый боксит; с. Пилишчаба	1,68
12. Боксит; с. с. Баконьнана, Перепуста	2,10
13* Бокситовый конгломерат для производства железа	2,16
14. Бокситовый гравий из конгломерата; с. Нежа	2,52
15. Боксит с выветрелой поверхности доломита; с. Обарок	2,60
16. Железистый боксит, с. Петроша, область Бихар	3,21
17. Алунитовый бугор из боксита, с. Гант	1,65

Горные породы из подошвы боксита

18. Глинистый боксит; с. Надьхаршань	2,35
19. Кремнистая глина; с. Надьхаршань	2,42
20. Переработанная подошва боксита; Феньёфа	3,10
21. Дахштейнский известняк; г. Кишкопас и Будайские горы	2,69
22. Дахштейнский известняк; с. Халимба	2,66

Данные анализа образцов, отмеченных знаком*

№№ образцов	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	
5.	40,5	21,0	22,0	2,5	14
6.	62,5	9,5	9,5	2,5	16
7.	61	2,4	19,6	2,2	14,8
8.	58,6	4,4	18	2,6	16,4
13.	48	7,5	29,5	2,0	13

Из вышеприведенных данных видно, что объемный вес боксита, пригодного для производства алюминия, почти на единицу меньше объемного веса горных пород покрова и подошвы. Таким образом при помощи гравиметрического метода вполне возможно выявить разницы, наблюдающиеся в плотностях.

Объемный вес боксита увеличивается с увеличением содержания в нем кремнекислоты и железа. В качестве примера можно указать на железистый боксит из с. Петроши, а также на образцы, полученные в зоне размытых или выветрелых участков, обогащенной окисью железа. Самые ценные промышленные виды боксита имеют наименьший объемный вес, следовательно у них получается наибольшая разница по сравнению с подошвой и покровом.