



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Национальная академия наук Украины
Институт геохимии, минералогии и рудообразования
Отдел геохимии техногенных металлов и аналитической химии водорастворимых соединений

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОРОД и МИНЕРАЛОВ (в %) АЛЬМИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ИЗВЕСТНЯКОВ

Проба показатель	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(CaCO ₃ +MgCO ₃)	95.14	93.72	95.14	96.28	95.07	94.87	95.26	94.14	95.33
Нерастворимых веществ в (HCl)	2.08	2.52	2.22	1.83	2.32	2.61	2.18	2.41	2.15
В т.ч. песок	0.69	1.76	0.77	0.52	0.67	0.63	1.13	2.05	1.55
Fe ₂ O ₃ +Al ₂ O ₃	0.63	0.78	0.43	0.43	0.60	0.50	0.73	0.78	1.05
Mn	0.012	0.003	0.002	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002
Fe ₂ O ₃ (III)	0.22	0.42	0.15	0.21	0.16	0.14	0.30	0.36	0.39
Водорастворимых веществ в т.ч.	0.17	0.11	0.06	0.10	0.14	0.20	0.09	0.07	0.12
SO ₂	0.020	0.012	0.031	0.007	0.026	0.034	0.008	0.012	0.010
Cl	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
SiO ₂	0.69	1.76	0.77	0.52	0.67	0.63	1.13	2.05	1.55
Содержание серы (S)	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01
Содержание фосфора (P)	0.05	0.06	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06

Примечание – обозначения карьеров месторождения:

- | | | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 - Красный мак (порошок), | 2 - Южный-2 (камень), | 3 - Скалистое-3 (камень), |
| 4 - Красный мак (камень), | 5 - Скалистое-2 (камень), | 6 - Скалистое -3 (порошок), |
| 7 - Южный-2 (порошок), | 8 - Южный-3 (камень), | 9 – Южный -3 (порошок). |

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

№	Наименование показателя	НД на метод испытания
1	Массовая доля углекислого кальция и углекислого магния в перерасчете на углекислый кальций (CaCO ₃ MgCO ₃)	ГОСТ 2138-78
2	Массовая доля веществ, не растворимых в соляной кислоте (HCl) в том числе массовая доля песка	ГОСТ 3253-79 ГОСТ 21138.6-78
3	Массовая доля полуметаллов оксидов в том числе массовая доля железа в перерасчете на Fe ₂ O ₃	ГОСТ 8253-79 ГОСТ 21138.7-78
4	Массовая доля марганца	ГОСТ 21138.9-78
5	Массовая доля оксида железа (III)	ГОСТ 21138.8-78
6	Массовая доля водорастворимых веществ в том числе сульфатов в перерасчете на сульфат-ион	ГОСТ 3253-79 ГОСТ 21138.1-85
7	Массовая доля ионов в водной вытяжке SO ₄ и Cl	ГОСТ 21138.2-85
8	Массовая доля песка	ГОСТ 19220-73
9	Содержание серы (S)	ГОСТ 23260.5-78
10	Содержание фосфора (P)	ГОСТ 23260.6-78

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ВЫПИСКА ИЗ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОТЧЕТА

о химическом составе мшанковых известняков Альминско-Бодракского месторождения и нуммулитовых известняков Скалистовского месторождения, произведенного в 1966 г.

Химический состав мшанковых известняков характеризуется следующими данными в %:

Компоненты	Колебания в % от	Колебания в % до
SiO ₂	4,58	12,15
Al ₂ O ₃	0,02	0,25
Fe ₂ O ₃	0,15	0,32
CaO	49,47	53,45
MgO	0,20	0,59
SO ₃	следы	-
п.п.п.	38,91	42,92

Химический состав нуммулитовых известняков характеризуется следующими данными в %:

Компоненты	Колебания в % от	Колебания в % до
CaO	50,34	53,3
MgO	0,31	0,75
SiO ₂	2,83	6,90
Al ₂ O ₃	0,43	0,70
SO ₃	0,07	0,20
Fe ₂ O ₃	0,48	0,62
п.п.п.	40,45	42,30

ЗАО «АЛЬМИНСКИЙ КАМЕНЬ»