Краткія сообщенія.

V А. А. Кашинскій. Баритъ изъ Керченскихъ рудниковъ.

Лѣтомъ 1901 года мнѣ удалось осмотрѣть Керченскіе рудники, гдѣ мною былъ полученъ отъ штейгера осколокъ отъ большого штуфа барита съ датою, что онъ былъ найденъ въ рудникѣ, расположенномъ около завода. Штуфъ въ своемъ первоначальномъ размѣрѣ былъ около 2 kilo вѣсомъ, и имѣлъ форму гриба; совершенно плотный какъ въ центральной своей части, такъ и у крал; восково-желтаго цвѣта съ бѣлою чертою;, въ небольшихъ кусочкахъ просвѣчиваетъ и тонкихъ осколкахъ прозрачный; переферическій слой толщиною около 3 м.м. желтовато-бѣлый, мутный. Строеніе лучистое. На поверхности и внутри наблюдаются весьма незначительныя примазки фосфата желѣза. Передъ паяльною трубкою сильно растрескивается, чернѣетъ и оплавляется, въ тонкихъ осколкахъ сплавляется бѣлую эмаль; съ содою даетъ сѣрную печень; съ углекислымъ кали-натромъ весьма легко сплавляется и въ расплавленномъ состояніи представляетъ совершенно однородную массу даже тогда, когда для сплавленіи былъ употребленъ минералъ не порошкомъ, а въ формѣ небольшихъ кусочковъ.

Тверд. 3.

Удѣльный вѣсъ 4.33.

О нахожденіи баритовъ на Крымскомъ полуостровѣ имѣется цѣлый рядъ указаній; однако я позволяю себѣ привести результатъ своихъ химическихъ изслѣдованій барита изъ названнаго мѣсторожденіи какъ потому, что крымскіе бариты не отличаются полнотою химическихъ изслѣдованій, такъ потому еще, что экземпляры съ Керченскаго рудника имѣютъ иной удѣльный вѣсъ, чѣмъ приводитъ для крымскихъ мѣсторожденій А. Ферсманъ (выше 4.47), что позволяло предполагать, что составъ Керченскаго барита отличается отъ нормальнаго. Описаніе минерала подъ именемъ барита изъ мѣсторожденія весьма близкаго къ описываемому мною мѣсторожденію барита данное П. Н. Чирвинскимъ съ удѣльнымъ вѣсомъ 3.72. на мой взглядъ увеличиваетъ интересъ, тѣмъ болѣе, что нѣкоторыя изъ свойствъ, указанныхъ авторомъ, совершенно не подходяще для баритовъ.

Для перехода составныхъ частей минерала въ растворѣ примѣнялся способъ сплавленія съ углекислымъ каліемъ — натріемъ и обработка сплава водою. Часть не растворившаяся въ водѣ при прибавленіи *HCl.* перешли въ растворъ совершенно.

Навѣски. .	1.0965	1.4787
Потеря при прокаливаніи.	0.76%	
BaO	63.32	63.37%
SiO_2	0.20 „	0.18 „
SO_3	34.25 „	34.17 „
Al_2O_3, Fe_2O_3, Mn_2O_3	Не опредѣлялось.	0.16 „
CaO		0.74 „
MgO		0.08 „
		99.48%.

Кромѣ перечисленныхъ составныхъ частей были качественно опредѣлены *Cl* и *P.*, и количественно Na_2O (со слѣдами K_2O) 0.22% (навѣски 1.6754).

Незначительное количество щелочей въ присутствіи *Cl* не позволяетъ рѣшить вопроса, имѣется ли въ данномъ случаѣ баритъ, содержащій щелочи, или баритъ, въ которомъ *NaCl*, какъ включеніе, но сумма *CaO*, *MgO* и Na_2O указываетъ опредѣленно на присутствіе въ данномъ баритѣ сѣрнокислыхъ солей перечисленныхъ основаній.

Минералогическій Институтъ Горнаго Института.

20 Марта 1909 г.