

Какъ и предъидущій образецъ, эта руда представляетъ неполнѣ обожженный шпатоватый желѣзнякъ, для шлакова- нія котораго потребуется, при плавкѣ, кремнистый флюсъ въ количествѣ соответствующемъ 3,4% заключающагося въ немъ свободного кремнезема на 100 ч. вполне обожженной руды.

(Окончаніе въ слѣдующемъ номерѣ).

## ЗАМѢТКИ О СФЕНѢ ИЗЪ АХМАТОВСКОЙ КОПИ.

( П. ЕРЕМЪЕВА ).

Всѣмъ извѣстная Ахматовская минеральная копъ въ На- зямскихъ горахъ на Уралѣ, изъ числа прочихъ мѣстъ Рос- сій, замѣчательныхъ минералами, кромѣ только Ильменскихъ горъ, представляетъ собою самое богатое мѣсторожденіе сфе- на (титанита). Однакоже, не смотря на частое его находеніе, минералъ этотъ, до настоящаго времени, не былъ еще из- слѣдованъ не только кристаллографически, но даже и хими- чески; а потому сообщаемыя здѣсь замѣтки, полагаю, не будутъ излишними матеріалами для дальнѣйшихъ, болѣе по- дробныхъ изслѣдованій.

Сфены блѣдно-желтаго и зеленовато-желтаго цвѣтовъ дав- но уже извѣстны въ Ахматовской копи. Обыкновенно они являются вросшими въ известковый шпатель или хлоритовый сланецъ и всегда сопровождаются диоксидомъ, гранатомъ, кли- нохлоромъ, часто энидотомъ, иногда перовскитомъ и весьма рѣдко анатитомъ. Кристаллы, вросшіе въ известковый шпатель, по отчетливости образованія комбинацій и значительному бле- ску граней, наиболѣе удобны для измѣренія отражательнымъ гониометромъ, которое все таки трудно сдѣлать съ желаемою точностію по причинѣ струйчатости и бугорчатости нѣкото- рыхъ граней. Ахматовскій сфенъ находится въ видѣ про- стыхъ и двойниковыхъ кристалловъ. Общая наружность пер- выхъ одинакова съ экземплярами этаго минерала, встрѣчаю-