

XIV. Его-же. Нафталинъ изъ Куккерскихъ сланцевъ Финского побережья.

Первоначальнъ матеріаломъ послужилъ горючій сланецъ, собранный при разведочныхъ работахъ Н. Ф. Погребова¹⁾). Послѣ отгонки свѣтильного газа остается смола, послужившая матеріаломъ для дальнѣйшаго изслѣдованія.

При перегонкѣ этого матеріала въ водяной банѣ въ трубкѣ садятся кристаллическія, весьма тонкія пластинки перегоняющагося органическаго вещества со включениями другого вещества съ значительно большимъ преломленіемъ и повидимому способнаго къ очень хорошей кристаллизации. Эта перегонка производилась г. Вальчикомъ.

При рассматриваніи въ поляризованномъ свѣтѣ пластинки проявляютъ всѣ цвѣта интерференціи безъ погасанія при вращеніи, но съ измѣненіемъ высоты цвѣта. Ближайшее изслѣдованіе сдѣлало яснымъ, что это зависитъ отъ неполной параллельности слоевъ, накладывающихся другъ на друга при перегонкѣ.

Тщательный выборъ самыхъ тонкихъ пластинокъ (доходящихъ до толщины значительно менѣе 0,01 мм.) показалъ, что, напротивъ того, такія пластинки настолько однородны, насколько этого можно желать при оптическихъ изслѣдованіяхъ, почему результаты приходится

¹⁾ Ботаническое изслѣдованіе произведено М. Д. Залѣскимъ (Извѣстія И. Акад. наукъ. 1917), который органическое вещество, заключающееся въ породѣ, назвалъ кукаритомъ и къ удивленію читающихъ показалъ, какъ замѣчательно сохраненіе вещества водоросли нежнесилурскаго возраста.

считать весьма удовлетворительными (хотя и безъ поправки, зависящей отъ показателя преломленія, который отъ глицерина повидимому отличается приблизительно столько же, какъ и стекло).

Получились результаты: въ моноклинныхъ пластинкахъ съ Ng въ одну сторону отъ нормали отклоняется на $21\frac{1}{2}^{\circ}$, а одна изъ оптическихъ осей въ противоположную сторону, болѣе приблизительно на 28° ; такимъ образомъ) приближенно уголъ оптическихъ осей (въ плоскости, перпендикулярной къ плоскости пластинки)— 81° . Плоскость пластинки есть и плоскость совершенной спайности (хотя вещество по хрупкости легко крошится).

Сравненіе съ пластинками нафталина показало, что это одно и то же вещество; но въ фабрично изготовленномъ (продажномъ) нафталинѣ, гораздо болѣе совершенно окристаллизованномъ (о чёмъ можно судить по совершенству погасанія), вовсе не удается найти или получить достаточно тонкихъ пластинокъ; самая тонкія изъ полученныхъ едва давали намеки на появленіе отблѣковъ розового и зеленоватого цвѣтовъ, тогда какъ въ пластинкахъ изъ сланцевъ удавалось видѣть и съ цвѣтами I порядка. Вотъ почему результаты изслѣдованій фабричныхъ пластинокъ сравнительно такъ грубы, что не стоитъ и приводить чисель наблюденія, несмотря на то, что все-таки они настолько приближаются къ числамъ, полученнымъ на такихъ пластинкахъ сланцевъ, что въ тождествѣ матеріала не остается никакого сомнѣнія.

25 февраля 917 г.