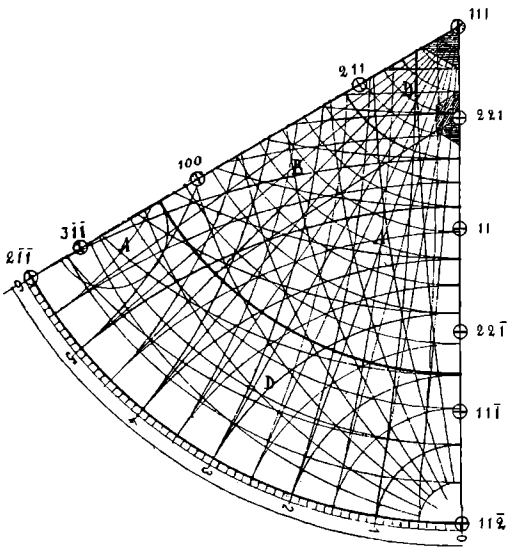
VII. Д. Н. Артемьевъ. Кристаллизація шара кальцита въ растворѣ $NaNO_3$.

Изъ спайнаго куска кальцита былъ вырѣзанъ полушаръ радіусомъ 5 mm. съ діаметральной плоскостью (110) (плоск. спайности). Этотъ полушаръ, склеенный воскомъ со стеклянной полусферой такого же діаметра былъ подвѣшенъ на нити въ пересыщенномъ растворѣ $NaNO_3$. Предварительно, для очищенія поверхности кальцитовой полусферы, склеенный указаннымъ выше образомъ шаръ былъ на нѣсколько секундъ погруженъ въ слабый растворъ соляной кислоты. Послѣ получасовой кристаллизаціи шаръ былъ вынутъ изъ раствора $NaNO_3$. Полушаръ кальцита оказался покрытымъ наросшими на немъ довольно крупными кристалликами $NaNO_3$ съ гранями {110}, ориентиро-

ванными строго параллельно соотвѣтственнымъ гранямъ кальцита. Общій видъ 1/6 части поверхности полушара кальцита съ наросшими на немъ кристаллами $NaNO_3$ изображенъ въ проекціи на прилагаемой діаграммѣ. Кружками съ крестиками внутри изображено въ гномостереографической проекціи положеніе граней кальцита. Плоскости главнаго ромбоэдра (пл. спайности) приданъ символъ (110). Буквой A отмѣчены районы, почти сплошь покрытыя наросшими кристаллами. Въ центрѣ діаграммы на мѣстѣ грани (111) находится одинъ единственный кристаллъ C; приблизительно на мѣстахъ граней {221} располагаются также одиночные кристаллы C_1, нѣсколько выступающіе за районы A. Буква B отмѣчаетъ районы, покрытые рѣдкими, безпорядочно разбросанными кристаллами, D—районы, гдѣ кристаллы не наросли совершенно. Этотъ интересный случай параллельнаго нарастанія указываетъ на положительный характеръ кристалловъ кальцита и на второстепенное значеніе пояса призмъ, что можетъ служить косвеннымъ доказательствомъ правильности установки[1]), данной на діаграммѣ, при которой грани ромбоэдра спайности получаютъ символы (110), (011) и (101).

1 іюня 1909 г.



[1]) данной *Е. С. Федоровымъ* въ статьѣ «Krystalization des Quercit und Calcit. (Zeitschrift für Krystallographie XLI, 455).