

О ЗАВИСИМОСТИ
МЕЖДУ
ТЕМПЕРАТУРАМИ ПЛАВЛЕНИЯ
ТВЕРДЫХЪ ТѢЛЪ
И
ИХЪ РАСТВОРИМОСТЬЮ ВЪ ЖИДКОСТЯХЪ.

Горнаго Инженера

ИВ. ШРЕДЕРА,

Диссергація, представленная въ Совѣтъ Горнаго Института для полученія званія Ада
по кафедрѣ Химіи.



~~~~~  
Извлечено изъ „Горнаго Журнала“ за 1890 г. № 11.  
~~~~~

Г Л А В А I.

Введеніе. Представленіе о растворѣ и жидкости.

Одну изъ современныхъ задачъ химіи составляютъ растворы; интересъ, представляемый ими, дѣйствительно великъ какъ по значенію ихъ для жизни, такъ и по кроющемся въ нихъ рѣшенію многихъ вопросовъ молекулярной механики—химіи.

Метаморфозы горныхъ породъ большею частью не обходятся безъ участія воды, — какъ агента растворяющаго. Въ организмахъ процессы, обуславливающіе жизнь, совершаются въ водныхъ растворахъ, и, наконецъ, расплавленный чугунъ, могущій давать, смотря по условіямъ охлажденія или по ничтожному измѣненію въ составѣ, металлы различныхъ свойствъ, есть также растворъ.

При образованіи раствора участвуетъ нѣсколько тѣлъ; при разложеніи его, смотря по условіямъ, при которыхъ оно совершается, могутъ выдѣляться и прежде взятые, а весьма часто и совершенно новыя тѣла, родившіяся въ средѣ раствора, — продукты соединенія, распада или обмѣна взятыхъ веществъ. Въ растворѣ на счетъ внѣшнихъ и внутреннихъ условій его существованія и разложенія совершились названныя превращенія. Изучая химическое соединеніе уже образовавшееся, мы изучаемъ, такъ сказать, конечныя, обладающія относительно большей устойчивостью формы равновѣсія. Въ растворѣ же, при измѣненіи концентрацій, дѣйствующихъ массъ и температуры, совершается непрерывный рядъ измѣненій, дающій для каждой комбинаціи условій соответствующую форму равновѣсія. Только при знаніи этихъ мимолетныхъ формъ, при знаніи вліянія условій на ихъ существованіе можно составить себѣ правильное представленіе о законахъ, управляющихъ тѣмъ, что мы называемъ химическимъ соединеніемъ.

Однакоже въ то время, когда опредѣленные химическія соединенія изучены относительно хорошо, когда огромное большинство ученыхъ посвящаетъ свои силы изученію ихъ, — растворы до послѣдняго времени только