

Тотъ же методъ можно распространять на вещества, растворимыя въ водѣ, заставляя ихъ растекаться по ртути.

Далѣе, исходя изъ тѣхъ же воззрѣній, Лангмюиръ развиваетъ теорію измѣненій концентраціи растворимыхъ веществъ въ водѣ у ея поверхности. Теорія не является обоснованной математически, но позволяетъ автору сдѣлать рядъ интересныхъ заключеній. Наконецъ, Лангмюиръ указываетъ на приемъ измѣренія сѣченія молекулъ паровъ, адсорбированныхъ поверхностью воды.

И. Лазаревъ.

Оріентировка анизотропныхъ жидкостей на кристаллахъ.

(F. Grandjean. *L'orientation des liquides anisotropes sur les cristaux*. Bulletin de la Société française de Minéralogie. 39, № 7—8, p. 164—1916 и F. Grandjean. *Deuxième Note sur l'orientation des liquides anisotropes au contact des cristaux*. Bulletin de la Société française de Minéralogie 40, № 4, 5, 6, p. 69—1917).

Grandjean изучаетъ описанными имъ методами оріентировку анизотропныхъ жидкостей въ соприкосновеніи съ кристаллами и находитъ, что почти всегда можно получить опредѣленные оріентировки, если помѣстить каплю жидкости на расколѣ кристалловъ. Эти оріентировки по большей части весьма просто связаны съ симметрией кристалла. Во второй статьѣ Grandjean обнаруживаетъ, что явленіе оріентировки есть явленіе общее и что его причины лежатъ въ молекулярныхъ дѣйствіяхъ между жидкостью и твердымъ тѣломъ. Относительно прѣреты силъ, оріентирующихъ молекулы жидкости, Grandjean говоритъ только, что онѣ должны быть отличны отъ электрическихъ и магнитныхъ, но не высказываетъ никакихъ соображеній положительнаго характера.

И. Лазаревъ.

О реакціи между цинкомъ и соляной кислотой при большихъ давленіяхъ водорода.

(И. И. Ипатьевъ и В. Версовскій. *Раствореніе цинка въ соляной кислотѣ при высокихъ давленіяхъ*. Извѣст. Росс. Акад. Наукъ, № 4, стр. 1—1917).

Въ специально построенномъ Ипатьевымъ аппаратѣ авторы изучаютъ раствореніе цинка въ соляной кислотѣ, при чемъ оказывается, что возрастающее съ раствореніемъ цинка и вытѣленіемъ водорода давленіе только замедляетъ, но не останавливаетъ реакцію. Реакцію можно было наблюдать вплоть до давленій въ 1000 атмосферъ.

И. Лазаревъ.