

1912.

Vol. XVIII.

ANNALES
de l'Institut Polytechnique Pierre le Grand
à St. Pétersbourg.

Mathématique, physique, sciences naturelles et appliquées.

ИЗВѢСТІЯ
С.-Петербургскаго Политехническаго Института
Императора Петра Великаго.

1912 годъ.

Отдѣлъ техники, естествознанія и математики.

Томъ XVIII.

(Съ 8 таблицами).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
1912.



С. ПЕТЕРБУРГ
Гороховка 43

CV. Внутреннее треніе двойныхъ системъ. Характеристика опредѣленнаго соединенія.

Н. С. Курнакова и С. Ф. Жемчужнаго.

Въ послѣднее время, примѣненіе различныхъ физико-химическихъ методовъ къ изслѣдованію равновѣсныхъ системъ сдѣлало большіе шаги впередъ. Методъ плавкости, нѣсколько лѣтъ тому назадъ употреблявшійся, главнымъ образомъ, для изученія металлическихъ сплавовъ, теперь подъ общимъ названіемъ „термического анализа“, получаетъ обширное распространеніе для самыхъ разнообразныхъ классовъ веществъ. Кромѣ того, открытыя недавно соотношенія между химическимъ составомъ и цѣлымъ рядомъ физическихъ свойствъ, напримѣръ, электропроводностью, термоэлектрической силой, твердостью позволяютъ опредѣлять такія тонкія различія въ состояніи изучаемыхъ тѣлъ, которыя были совершенно недоступны для обычно примѣнявшихся приемовъ химического изслѣдованія.

Особенное значеніе приобретаетъ изученіе свойства, называемаго нами твердостью, именно: сопротивленія, оказываемаго твердымъ тѣломъ измѣненію его формы.

Для пластическихъ веществъ было ранѣе показано, что между твердостью и давленіями истеченія существуетъ полный параллелизмъ ¹⁾. Бринелевскія числа твердости, полученные посредствомъ вдавливанія стального шарика въ испы-

¹⁾ Н. Курнаковъ и С. Жемчужный. Изв. Спб. Политехнич. Инстит. 11, 367 (1909); Ж. Р. Х. О., 41, 1182 (1909); Z. anorg. Chem. 64, 149 (1909). Н. Курнаковъ и І. Вржесневскій. Изв. Спб. Политехн. Инстит. 15, 419 (1911).