

ШКАФЪ 42
ЮЛКА II
№ 42

С. АРРЕНИУСЪ.

A 192
388

СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРИЯ

СОСТАВА

ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХЪ РАСТВОРОВЪ.

(Svante Arrhenius. — La théorie moderne de la constitution des solutions électrolytiques).

ПЕРЕВОДЪ СЪ ФРАНЦУЗСКАГО

Н. С. ДРЕНТЕЛЬНА.

Съ рисунками въ текстѣ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Изданіе К. Л. Риккера.

Невскій проспектъ, 14.

1890.

КЪ РУССКОМУ ИЗДАНИЮ.

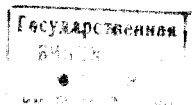
Предлагаемый трудъ, взятый изъ журнала «La Lumière Electrique» (№№ 35—38 за текущій годъ), представляетъ болѣе полное, систематическое изложеніе теоріи растворовъ Вант-Гоффа и Аррениуса, составившей предметъ изящнаго очерка В. Оствальда ¹⁾.

Въ русскомъ изданіи исправлены многіе недосмотры и опечатки французскаго оригинала, отчасти при любезномъ содѣйствіи автора. Таблица распредѣленія основаній между двумя кислотами (стр. 47) измѣнена авторомъ по новымъ даннымъ Оствальда.

Н. Д.

Ноябрь 1889.

Дозволено цензурою. С.-Петербургъ, 23 ноября 1889 года.



¹⁾ «О растворахъ», журналъ Рус. Физико-Химическаго Общ. 1889, вып. 1, и отдѣльная брошюра, изданная Педагогическимъ Музеемъ В.-уч. зав., 1889.

СОВРЕМЕННАЯ ТЕОРІЯ

СОСТАВА ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХЪ РАСТВОРОВЪ.

I.

Введеніе: первые опыты электролиза.

Въ 1772 г. Paets van Troostwyk нашелъ, что можно разложить воду посредствомъ токовъ, доставляемыхъ большою электрической машиной въ Гарлемѣ, которая еще донинѣ сохраняется, какъ рѣдкость, въ музеѣ Тейлера. Сильныя фізіологическія и механическія дѣйствія, которыя можно было вызывать помощью этого прибора и другихъ подобныхъ машинъ съ треніемъ, отвлекли вниманіе отъ явленія разложенія воды, которое казалось маловажнымъ. По этой причинѣ относятъ открытіе электролиза къ 1801 году, когда Никольсонъ и Карлейль разложили воду помощью вольтова столба, только что построеннаго.

Этотъ столбъ обладалъ совсѣмъ другими свойствами, чѣмъ названная выше электрическая машина. Даваемые имъ искры и его дѣйствіе на человѣческое тѣло были ничтожны сравнительно съ сильными дѣйствіями самой малой машины съ треніемъ; но за то онъ доставлялъ невѣдомыя дотолѣ количества электричества. Благодаря простому устройству, онъ распространился повсюду, и уже въ первомъ десятилѣтіи нашего вѣка съ нимъ были сдѣланы чрезвычайно важныя опыты; помощью этого аппарата Дэви-