НАУЧНЫЯ НОВОСТИ.

Объ изданіи таблицъ по физикѣ.

Физическій Институтъ Московскаго Научнаго Института приступаетъ къ большой коллективной работѣ по составленію на французскомъ языкѣ физико-химическихъ таблицъ, которыя должны явиться дополненіемъ къ уже существующимъ таблицамъ Landolt'a и Börnstein'a и къ таблицамъ издаваемымъ французскимъ физическимъ обществомъ. Въ настоящихъ таблицахъ, предполагается дать то, что не вошло въ вышеуказанныя таблицы, или что не могло быть достаточно систематизировано въ нихъ и что требуетъ въ настоящее время обстоятельной переработки. На нѣсколькихъ собраніяхъ въ 1917 г. и въ 1918 году выясненъ въ общихъ чертахъ объемъ изданія и намѣчены сотрудники, среди которыхъ отъ Москвы войдутъ: Лазаревъ, Анри (редакторы), далѣе Бачинскій, Бирштейнъ, Мозеръ, Папалекси, Раковскій, В. Титовъ, Центнершверъ и другіе; изъ петроградскихъ ученыхъ согласились принять участіе Крыловъ, Іоффе, Крутковъ, Бурсіанъ и другіе; принципіально согласіе выразилъ Рождественскій. Ученыхъ, интересующихся таблицами, просятъ обращаться къ директору Физическаго Института Академику П. П. Лазареву по адресу: Москва, Міусская площадь, Физическій Институтъ Научнаго Института.

П. Лазаревъ.

Простые пріемы полученія пустоты [1]).

Блестящее рѣшеніе вопроса объ откачкѣ воздуха и газовъ, данное Langmuir'омъ [2]), требуетъ только одного упрощенія, именно: введенія простого

[1]) Объ этихъ опытахъ было сообщено на коллоквіумѣ Моск. Науч. Института.
[2]) См. Успѣхи Физич. Наукъ, вып. 1.

насоса, позволяющаго легко и надежно получать достаточное предварительное разрѣженіе, послѣ чего насосъ Langmuir'а можетъ дать окончательную откачку. Опыты, сдѣланные въ Физическомъ Институтѣ Московскаго Научнаго Института Н. Я. Селяковымъ, при совѣтахъ Н. Д. Папалекси, позволяютъ рѣшить и этотъ послѣдній вопросъ. По опытамъ оказывается, что для полученія vorvacuum'а можно пользоваться обычнымъ стекляннымъ водоструйнымъ насосомъ, если только вызвать достаточное осажденіе паровъ воды, которое можно произвести фосфорнымъ ангидридомъ. При этихъ условіяхъ соединенный послѣдовательно небольшой насосъ Langmuir'а позволяетъ получать разряженіе до 0.01 мм. ртутнаго столба, такъ что два *послѣдовательно* соединенныхъ насоса Langmuir'а вмѣстѣ съ vorvacuum'омъ, достигаемымъ водянымъ насосомъ, легко могутъ дать предѣльное разряженіе.

Эти изслѣдованія представляютъ очень существенное значеніе не только для лабораторной практики, но и для техники въ широкомъ смыслѣ слова. Въ самомъ дѣлѣ, въ настоящее время должны, въ виду недостатка топлива, все болѣе и болѣе входить въ употребленіе сосуды типа „Термосъ", позволяющіе сохранять воду и пищу нагрѣтой долгое время. Сосуды эти нуждаются въ возможно совершенной откачкѣ, и здѣсь насосы описаннаго типа, найдутъ широкое примѣненіе. Далѣе откачка электрическихъ лампъ, рентгеновскихъ трубокъ потребуетъ большого количества насосовъ, и въ этой области описанные выше опыты могутъ дать много весьма существеннаго.

П. Лазаревъ.