

стояніе между линіями  $D_1$  и  $D_2Na$  около  $6,5\text{ \AA}$ , т.-е. въ 200 съ лишнимъ разъ больше наименьшаго разстоянія, измѣреннаго Paschen'омъ.

Заканчивая на этомъ обзоръ полученныхъ Paschen'омъ результатовъ, необходимо стѣбитъ еще, что, измѣряя разстояніе 2 составляющихъ, на которыя распадается линія  $H_\alpha$  водорода (кромѣ этой линіи лишь для  $H_\gamma$  найденъ дуплетъ, для котораго  $\Delta\lambda=0,08\text{ \AA}$ ), оказалось возможнымъ вычислить по формуламъ Sommerfeld'a  $e$  и  $h$ . Это и было сдѣлано Paschen'омъ, при чемъ значенія для  $e=(4,776\pm 0,07)\cdot 10^{-10}$  и для  $h=(6,533\pm 0,16)\cdot 10^{-27}$  оказались въ хорошемъ согласіи съ послѣдними данными Milikan'a  $e=4,77\cdot 10^{-10}$ ,  $h=6,57\cdot 10^{-27}$ .

*Н. Т. Федоровъ.*

## ОТЗЫВЫ О КНИГАХЪ.

Русская библиографія по естествознанію и математикѣ, составленная состоящимъ при Россійской Академіи Наукъ Бюро Международной Библиографіи. Томъ IX (1912—1913) Петроградъ—1918 (VIII+426 стр.). Ц. 7 р.

При ростѣ современнаго естествознанія представляется весьма труднымъ слѣдить за быстрыми успѣхами отдѣльныхъ областей наукъ. Это положеніе особенно даетъ себя чувствовать въ русской литературѣ, гдѣ разбросанность работъ по малодоступнымъ изданіямъ и неосвѣдомленность рынка о появленіи новыхъ сочиненій дѣлаютъ то, что мы, русскіе, узнаемъ о своихъ же работахъ часто по рефератамъ въ западныхъ журналахъ. Нельзя поэтому не быть благодарнымъ Бюро Международной Библиографіи за его огромную работу по приведенію въ порядокъ и систематизаціи всего научнаго матеріала, появляющагося у насъ въ Россіи. Для того, чтобы изданіе Бюро достигло своего идеала, нужно пожелать, чтобы систематическіе указатели за годъ появлялись послѣ войны у насъ по возможности такъ же быстро, какъ это дѣлается и въ Германіи, и тогда мы будемъ имѣть полную возможность знать о всѣхъ научныхъ новостяхъ, появившихся въ нашемъ отечествѣ.

*И. Лазаревъ.*

Бюллетень русской химической литературы (библиографическія извѣстія по всѣмъ отраслямъ химіи) 1917 весенній семестръ, изд. при Библиотекѣ Химич. Лабор. Моск. Университета, подъ редакціей проф. В. В. Челинцева (64 стр.). Цѣна 75 к.

Группа физиковъ и химиковъ, объединявшаяся при химической лабораторіи Моск. Университета, взяла на себя задачу изданіемъ „Бюллетеня“ „служить по своимъ силамъ русской химической наукѣ путемъ собиранія свѣдѣній какъ о раньше вышедшихъ, такъ и о новѣйшихъ русскихъ книгахъ и статьяхъ по химіи“.

Не претендуя на исчерпывающую полноту сообщаемых библиографических сведений, авторы „Бюллетеня“ дают список работ, помещенных в журнал Русского Физико-Химического Общества (часть химия) за 1916 г., и приводят библиографическія извѣстія о книгахъ, монографіяхъ, диссертацияхъ и очеркахъ въ рядѣ отдѣловъ. [Философія, общее естествознаніе, основные вопросы физики и химіи. Исторія химіи, физическая химія, неорганическая химія, органическая химія, аналитическая химія, физиологическая химія и рядъ техническихъ приложений химіи]. Отдѣльныя части „Бюллетеня“ составлены не съ одинаковой полнотой. и, напр., въ отдѣлѣ „Физическая Химія“ приведены только статьи изъ „Извѣстій Академіи“ Наукъ за 1910—1916 г. и работы изъ Зап. Новорос. Общ. Ест. и Учен. Зап. Новорос. Унив. за 1900—1916 г. и труды, пересланные въ редакцію. Хотя „Бюллетень“ и не даетъ всесторонняго обслѣдованія русской химической литературы, все же онъ является полезнымъ изданіемъ, позволяющимъ обозрѣвать нѣкоторыя части обширной работы русскихъ химиковъ.

П. Лазаревъ.

O. W. Richardson. The emission of electricity from hot body (monographs of Physics) London 1916 г. (304 стр.)

Изученіе испусканія электроновъ нагрѣтыми тѣлами получило за последнее время помимо огромнаго теоретическаго интереса большое практическое значеніе, благодаря работамъ Coolidge'a, нашедшаго въ испусканіи электроновъ новый методъ полученія катодныхъ лучей, вызывающихъ лучи Рентгена.

Книга Richardson'a, являющагося однимъ изъ наиболѣе видныхъ работниковъ въ этой области, можетъ интересовать поэтому не только физиковъ и химиковъ, которымъ важны теоретическія изслѣдованія, но инженеровъ-техниковъ, занятыхъ устройствомъ и усовершенствованіемъ рентгеновскихъ трубокъ.

Книга содержитъ девять главъ и излагаетъ послѣдовательно общую теорію испусканія электроновъ нагрѣтыми тѣлами, измѣненіе этого испусканія съ температурой, вліяніе газовъ на испусканіе, выдѣленіе положительныхъ іоновъ нагрѣтыми металлами и вліяніе газовъ на этотъ послѣдній эффектъ, испусканіе іоновъ нагрѣтыми солями и, наконецъ, іонизація и химическое дѣйствіе.

Изложеніе отличается ясностью и точностью, и книга Richardson'a, вышедшая въ превосходной серіи монографій, издаваемыхъ I. I. Thomson'омъ, является пѣннымъ пособіемъ при ознакомленіи съ этой новой областью ученія объ электричествѣ.

П. Лазаревъ.