

Сборникъ по спектроскопіи.

[G. D. Living and Sir I. Dewar. *Collected papers on Spectroscopy*.
ridge—1915 (556 стр.)].

Въ настоящемъ томѣ собраны изслѣдованія знаменитыхъ ~~английскихъ~~ спектроскопистовъ, выполненныя ими въ теченіе почти 40 лѣтъ и помѣщенныя въ Philosoph. Magazine Proceed. of the Royal Society, Proceed. of the Cambridge Philosoph. Society, Proceed of the Royal Institution, Philosoph. Transactions of the Royal Society.

Для лицъ, занимающихся спектроскопіей, изданіе трудовъ Living'a и Dewar'a представляетъ весьма важное значеніе. Внѣшность изданія не оставляетъ желать ничего лучшаго.

П. Лазаревъ.

Абрагамъ. Теорія электричества.

(M. Abraham. *Theorie der Elektrizität. Zweiter Band. Elektromagnetische Theorie der Strahlung. Dritte Auflage, 1914. (Teubner).*)

Третье изданіе второго тома классическаго курса Abraham'a сильно расширено и измѣнено по сравненію со вторымъ. Часть этихъ измѣненій была уже предугазана той передѣлкой, какой подверглось четвертое изданіе первого тома, вышедшее въ 1912 году. Такъ, напр., теорія телеграфіи безъ проводовъ была перенесена въ первый томъ и теперь во второмъ томѣ, естественно, отсутствуетъ. На измѣненія въ главѣ объ электродинамикѣ движущихся тѣлъ указывала передѣлка этой главы въ первомъ томѣ. Но кромѣ такихъ и другихъ мелкихъ измѣненій и дополненій, естественныхъ для всякаго новаго изданія (новыя опытыя данныя, ссылки на новѣйшую литературу и т. п.), мы находимъ въ третьемъ изданіи большое число гораздо болѣе важныхъ измѣненій и дополненій. Эти измѣненія были вызваны быстрымъ развитіемъ электродинамики движущихся тѣлъ въ послѣдніе годы, въ которомъ на ряду съ Einstein'омъ, Minkowski и другими выдающимися физиками большое участіе принялъ и авторъ, а также и новыми крупными успѣхами электронной теоріи. Они выразились въ цѣломъ рядѣ новыхъ параграфовъ, включенныхъ въ книгу, и въ подчасъ коренной переработкѣ другихъ параграфовъ и даже главъ. Въ виду чрезвычайной важности вопросовъ, которые подверглись новой обработкѣ и разсмотрѣнію, какъ, напр., магнетонная теорія и обобщенный принципъ относительности, представляется, конечно, желательнымъ кратко указать на главные измѣненія. Наиболѣе важныя изъ нихъ слѣдующія.

Въ главѣ о динамикѣ электроновъ заслуживаетъ особое вниманіе § 23, въ которомъ излагается ученіе объ импульсѣ потока энергіи и объ инерціи ея, которое авторъ обосновываетъ независимо отъ принципа относительности.