

БИБ. БИОГРАФИЯ.

Walther Gerlach. *Materie, Elektrizität, Energie. Die Entwicklung der Atomistik in den letzten zehn Jahren.* — Verlag von Theodor Steinkopff. Dresden und Leipzig. 1923, pp. 195.

Вальтер Герлах. Материя, электричество, энергия. Развитие атомистики за последние десять лет.

О широте содержания этой интересной книжки можно судить по нижеследующему перечню названий некоторых глав: II. Изотопия. III. Атомные пучки и некоторые атомистические проблемы, решаемые при их помощи (непосредственное определение молекулярных скоростей и средней длины свободного пробега, экспериментальное обнаружение магнитного момента отдельных атомов серебра). V. Разрушение атомного ядра. VI. Элементарное количество электричества. VII. (Вер)проводимость. XIV. Расширение наших знаний об электромагнитном спектре. XV. Фото-электрический эффект. XVII. Анализ структуры кристаллов при помощи рентгеновых лучей. XIX. Физические основы фотохимии. XX. Свечение при химических реакциях. XXII. Химические реакции, вызванные толчком электронов. XXV. Атомизм и макрокосмос.

Книга написана на основании исчерпывающего знания литературы, и немногие физики обладают столь разносторонней эрудицией, как Герлах, чтобы охватить такую обширную область. Развитие атомистики за последние десять лет совершается с бурной интенсивностью («sprunghaft», по определению автора). Физика внедряется все в новые области химии, минералогии, астрономии, техники. Разобраться в огромной литературе для не-специалиста часто крайне затруднительно. И с этой точки зрения следует приветствовать попытку Герлаха изложить эту увлекательную область таким образом, чтобы прийти на помощь прежде всего не-физику: химику, биологу, минералогу, инженеру. Несмотря на сжатость и насыщенность изложения, книга написана в высшей степени доступно. И мы уверены, что не только перечисленным группам ученых неспециалистов-физиков, но и всем студентам, педагогам и просто образованным людям она окажет незаменимую услугу в ознакомлении с физической наукой «нынешнего дня».

Э. Шпольский.

G. W. C. Kaye. *The practical Applications of X-Rays.* London, Chapman & Hall 1922. Pp. VIII + 135.

Кэй. Практические применения X-лучей.

P. H. S. Kempton. *The industrial Applications of X-Rays.* London, Sir Isaak Pitman & Sons Ltd. 1922. Pp. XII + 112.

Кемптон. Индустриальные применения X-лучей.