

ОТЗЫВЫ О КНИГАХ.

Н. Witte. Raum und Zeit im Lichte der neueren Physik (Sammlung Vieweg Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften u. d. Technik) Dritte Auflage, 1920 s. 88

Небольшая книжка Н. Witte написана для очень широкого круга читателей. Содержание ее — изложение „специального“ принципа отно-

сительности А. Einstein'a. Автор совершенно не пользуется математической символикой, прибегая в наиболее затруднительных пунктах, по примеру Cohn'a, к построенной им модели покоящейся и подвижной системы. Нельзя не заметить, что такой способ изложения крайне громоздок, укажем например, что для описания схемы опыта Michelson'a (притом весьма приближенного) автору требуется более 10 страниц. Вообще отсутствие математической формулировки принципа Einstein'a лишает изложение осязательности. Если во многих монографиях по тому же вопросу очень часто из за математических деревьев не видно физического леса, то в книжке Witte правда не видно деревьев, но и очертания леса достаточно смутные и по нашему мнению будут совершенно не различимы для читателя, *заранее* незнакомого с математической формой принципа.

Весьма интересна первая часть книги, где автор, известный своим глубоким критическим анализом понятия эфира, разбирает основные признаки научного понятия пространства и времени, собирая их в две группы:

- | | | |
|------|----|--|
| I { | a) | Произвольн., но раз навсегда определ. выбор начала и осей координат. |
| | b) | " " " пространственного масштаба. |
| II { | a) | " " " нулевой точки времени. |
| | b) | " " " единицы измерения времени. |

Самый выбор системы координат ограничен *выполненностью в ней законов природы*. Развитие и обобщение принципа относительности сводится по Witte к поочередному устранению всех указанных признаков времени и пространства.

К сожалению, очертания „остатка“, т.-е. современного представления о времени и пространстве, оставшегося по удалении основных признаков, в изложении Witte совершенно не ясны.

Разбираемая книга не касается новых работ Einstein'a, завершивших теорию относительности и придавших ей головокружительную всеобщность. Поэтому появление нового издания книги в 1920-г. без всяких дополнений кажется несколько странным.

С. Вавилов.

П. П. Лазарев. Основы учения о химическом действии света. Часть первая. Общая фотохимия. Пг. 1919. Стр. 60+IV. Часть вторая. Частная фотохимия. Пг. 1920. Стр. 70+II. Часть третья. Приложения фотохимии. Пг. 1920. Стр. 64.

Первые начатки фотохимических исследований относятся еще к 18-му веку; однако несмотря на всю важность некоторых старых работ по фотохимии (напр. классических исследований Бунзена-Роско), работы эти представляли собою только счастливый, многообещающий