

P. A. M. Dirac

Directions in physics

Edited by *H. Hora* and *J. R. Shepanski*

John Wiley and Sons,
New York, 1978

Пути физики

Лекции, прочитанные в Австралии
и Новой Зеландии

Из предисловия к английскому изданию

Выдающихся физиков нечасто удается уговорить на поездку к антиподам. Тем более замечательно, что во время конференции в Майами профессор Г. Хора и доктор Дж. Л. Хьюдж смогли заручиться предварительным согласием одного из основателей современной квантовой теории приехать в Австралию и Новую Зеландию и выступить с лекциями, опубликованными в этой книге. Профессор Дирак прочитал лекции в Крайстчерче (Новая Зеландия) и в Сиднее, Аделаиде и Канберре (Австралия). Представители моего поколения, которым посчастливилось знать Резерфорда, Бора, Гейзенберга, Паули, Чедвика, Шрёдингера, Эйнштейна и других великих физиков и слышать, как они рассказывают о своих исследованиях, не осознавали до конца, что мы живем в самый разгар революции, свершавшейся в физике. П. А. М. Дирак внес огромный вклад в этот процесс, а ведь, присутствуя в Кавендишской лаборатории на его лекции о положительно заряженной античастице, соответствующей электрону, мы были разочарованы тем, что ее масса не равна массе протона! Все это происходило незадолго до того, как идеи Дирака были подтверждены открытием позитрона, и тогда мы благоговейно заговорили о сверхъестественной интуиции, которой был наделен Дирак.

В физике вряд ли когда-нибудь еще наступит время, так насыщенное открытиями. Эти лекции значительны именно тем, что сам первооткрыватель рассказывает, как рождались новые представления и что из них следует.

Марк Олифант