

531(09)(049 3)

### ЛЕКЦИИ ПО ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ МЕХАНИКИ

**Markus Fierz.** *Vorlesungen zur Entwicklungsgeschichte der Mechanik.* (Lecture Notes in Physics, 15), Berlin—Heidelberg—New York, Springer-Verlag, 1972, 97 S.

Рецензируемая книга представляет собой пятнадцатый выпуск серии «Lecture Notes in Physics». Напомним, что серия ставит своей целью «отразить новые направления физических исследований и преподавания — быстро, по существу и вместе с тем на высоком уровне». Читатели журнала могли подробнее ознакомиться с намерениями организаторов этой серии по рецензии на первый выпуск ее, помещенной в январском номере УФН за 1971 г. (т. 103, вып. 1). О других книгах этой серии можно судить по рецензиям, помещенным в УФН (т. 105, вып. 1 и т. 107, вып. 1 и 4).

Рецензируемая книга существенно отличается от предыдущих выпусков. Книга, о которой идет речь, — первая, посвященная истории физики. Она написана на основе лекций, прочитанных студентам — физикам и математикам. Это отнюдь не «обработанные» и не «расширенные» лекции, а почти непосредственный авторский конспект лекций. Как отмечает сам автор, в книге нет систематического изложения и безупречной

связности, это скорее некоторая последовательность литературных картин и портретов различных людей, чья деятельность связана с развитием механики. Лекции охватывают период от Платона до Ньютона, который «выполнил величайшую задачу — объединил небесную механику с земной в одну единую всеобъемлющую теорию».

Приведем названия разделов книги, позволяющие судить, о ком и о чем идет речь: 1. Космология Платона и сферы Эдокса. 2. Физика Аристотеля. 3. Механика Архимеда и его учеников. 4. Механика в средние века. 5. От Коперника до Кеплера. 6. «Возрождение Архимеда». 7. Галилео Галилей. 8. «Механическая философия» XVII века. 9. Христиан Гюйгенс. 10. Исаак Ньютон.

Автор подчеркивает, что он пытался показать развитие идей, составляющих механику, на фоне общего исторического развития культуры и философии. В связи с этим очерки полны сведениями исторического характера, а также биографическими данными тех деятелей, о которых идет речь.

В конце книги приведен список «избранной» литературы. Конечно, лекционные записи — это не законченная книга, а в сущности материалы к книге, но также и материалы к лекциям, которые будут прочитаны где-то и когда-то другими. Мы не очень богаты материалами по истории физики, и, в частности, некоторые подробности развития механики, приведенные в лекциях Фирца, интересны как учителям физики в школе, так и преподавателям вузов. Нельзя ли так же быстро, дешево (методами безнаборной печати) и «без формальностей» предоставить интересующимся возможность познакомиться с отдельными выпусками этой серии? Скажем, с рецензируемой книгой. Ведь вопросы повышения качества преподавания вовсе не сняты с повестки дня.

*В. А. Угаров*