

## ОТ РЕДАКЦИИ

Книга Макса Джеммера «Понятие массы в классической и современной физике» представляет собой серьезное историческое и теоретическое исследование одного из фундаментальных понятий естествознания. Автор книги — известный на Западе историк науки, работы которого отличаются основательностью и полнотой исторического анализа. К его книге «Понятие пространства. История теорий пространства в физике», вышедшей в свет в 1954 году, А. Эйнштейн написал предисловие, в котором он, давая высокую оценку работы М. Джеммера, как бы подводит итоги своим воззрениям в связи с этим фундаментальным понятием физики. В другой своей книге «Понятие силы» М. Джеммер непосредственно обращается к методологическим вопросам, возникающим в связи с анализом рассматриваемого им понятия. В 1966 году вышла в свет его новая работа «Концептуальное развитие квантовой механики».

Предлагаемая нашему читателю в русском переводе книга М. Джеммера «Понятие массы» содержит подробный исторический анализ этого понятия, в котором естественнонаучные и философские аспекты взаимно дополняют друг друга. Автор привлекает обширный фактический материал из истории философии и естествознания. Начиная рассмотрение с истоков научного знания, он подробно анализирует процесс становления физического понятия массы. Выявляя три этапа в концептуальном развитии научного понятия — этап формирования, систематизации и формализации, — М. Джеммер рисует историческую картину его закономерного развития. Эта содержательная картина развития одного из фундаментальных понятий физики представляет значительный интерес с точки зрения методологических исследований структур-

ных и генетических законов научного знания. Рассмотрение связи понятия массы с понятиями материи и движения, выявление его отношения к понятиям пространства и времени — все это делает книгу М. Джеммера ценной для читателя, интересующегося вопросами истории науки и философскими проблемами естествознания. Книга М. Джеммера, надо полагать, привлечет внимание и специалистов-физиков, для которых фундаментальные физические понятия являются не только предметом специального анализа, но и философских размышлений в связи с основаниями науки.

Некоторые положения автора книги, касающиеся философской интерпретации понятия массы и закономерностей его развития, требуют пояснения и критической оценки. Такие пояснения и оценки даются в комментариях к русскому переводу, составленных Н. Ф. Овчинниковым. Соответствующие места, к которым даны комментарии, в тексте книги отмечены звездочкой (\*).