

ЭЙНШТЕЙНОВСКИЙ  
СБОРНИК

1977

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ  
ЭЙНШТЕЙНОВСКИЙ КОМИТЕТ

ЭЙНШТЕЙНОВСКИЙ  
СБОРНИК  
1977



---

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
МОСКВА  
1980

УДК 530.12

Эйнштейновский сборник 1977 г. открывается перепиской А. Эйнштейна и М. Бессо, часть которой была опубликована в Эйнштейновских сборниках 1974, 1975—1976 гг. В сборник 1977 г. вошли статьи советских и зарубежных авторов по общей и специальной теории относительности, а также по сверхпроводимости, электродинамике движущихся тел и другие статьи.

Издание рассчитано на широкие круги читателей, интересующихся современной физикой и историей физики.

Редакционная коллегия:

академик В. Л. ГИНЗБУРГ,

академик А. А. ЛОГУНОВ,

академик М. А. МАРКОВ,

академик АН ЭССР Г. И. НААН,

доктор экономич. наук Б. Г. КУЗНЕЦОВ

Ответственные редакторы

В. Л. Гинзбург, Б. Г. Кузнецов

Составитель У. И. ФРАНКФУРТ

## СОДЕРЖАНИЕ

Переписка А. Эйнштейна и М. Бессо, 1903—1955 . . . . .	5
<i>Б. М. Болотовский, С. Н. Столяров</i>	
Усиление электромагнитных волн в присутствии движущихся сред . . . . .	73
<i>Ф. Истер</i>	
К вопросу о кинематике абсолютно твердого тела в теории относительности . . . . .	131
<i>Б. Е. Явлов</i>	
Эйнштейн и проблема сверхпроводимости . . . . .	158
<i>Е. Л. Фейнберг</i>	
Взаимосвязь науки и искусства в мировоззрении Эйнштейна . . . . .	187
<i>В. Я. Френкель, Б. Е. Явлов</i>	
Изобретательская деятельность А. Эйнштейна . . . . .	214
<i>У. И. Франкфурт</i>	
Оптика движущихся сред и специальная теория относительности . . . . .	257