

Эйнштейновский сборник, 1978—1979: Сб. статей. — М.: Наука, 1983.—392 с.

«Эйнштейновский сборник, 1978—1979» открывается классическими работами Г. Минковского по электродинамике движущихся тел. В сборнике содержится группа работ, рассматривающих вопросы экспериментальной проверки теории относительности. Вошли также работы, посвященные некоторым аспектам научной биографии Эйнштейна и истории квантовой гравитации.

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

Г. Минковский

Основные уравнения электромагнитных процессов в движущихся телах	5
--	---

Г. Минковский

Вывод основных уравнений для электромагнитных процессов в движущихся телах с точки зрения теории электронов	64
---	----

Г. Вейль

Относительность	92
---------------------------	----

И. Пригожин

Эйнштейн: триумфы и коллизии	109
--	-----

Б. Г. Кузнецов

Необратимость времени и детерминизм	124
---	-----

М. Дж. Клейн

Термодинамика в мышлении Эйнштейна	150
--	-----

Б. М. Болотовский, С. Н. Столяров

Поля источников излучения в движущихся средах	173
---	-----

М. Герцеништейн

О судьбе одного изобретения Эйнштейна	278
---	-----

К. Мёллер

О возможности экспериментальной проверки общей теории относительности в земных условиях	280
---	-----

Г. Р. Билгер, А. Т. Заводны

Френелевское увлечение в кольцевом лазере: измерение дисперсионного члена	301
---	-----

Д. К. Чемпи, П. Б. Мун

Отсутствие доплеровского сдвига при движении источника и детектора гамма-излучения по одной круговой орбите	319
---	-----

<i>Д. К. Чемпни, Г. Р. Айзек, А. М. Кан</i>	
Эксперимент по «эфирному ветру», основанный на эффекте Мёссбауэра	323
<i>У. Ф. Паркс, Дж. Т. Доуэлл</i>	
Френелевское увлечение эфира равномерно движу- щейся средой	329
<i>Г. Е. Горелик</i>	
Первые шаги квантовой гравитации и планков- ские величины	334
Памяти У. И. Франкфурта (1908—1982)	365
Библиография работ, опубликованных в «Эйн- штейновских сборниках, 1966—1977»	367
Библиография работ «К столетию со дня рождения Эйнштейна», опубликованных на русском языке	373
Библиография работ «К столетию со дня рождения А. Эйнштейна», опубликованных на иностранных языках	379