ФИЗИЧЕСКИХ HAYKУСПЕХИ

БИБЛИОГРАФИЯ

019.941:53

ШПРИНГЕРОВСКИЕ ТРАКТАТЫ ПО СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКЕ (тома 58 и 59)

Springer Tracts in Modern Physics (Ergebnisse der exakten Naturwissenschaften), ed. by G. Höhler, vols 58, 59. Berlin — Heidelberg — New York, Springer-Verlag, 1971, 265+222 p.

Очередные два тома старой серии продолжают сложившуюся традицию. Хорошо написанные обзоры и быстрая информация о «малых конференциях» составляют

их содержание. По своему типу они мало отличаются от обзорных журналов.

В томе 58 помещены четыре обзора. Первый из них — Кундта (W. Kundt) «Обзор космологии», где рассматривается поведение симметричной модели, в которой положены равные нулю космологическая постоянная Λ , пространственная кривизна ϵ и барионное и лептонные числа ($Q=B=L_e=L_\mu=0$). Автор описывает термодинамику такой модели и ставит в подзаголовке вопрос: описывается ли «наш мир» термодинамическим равновесием в адронной эре?

Вторая статья — Фейткнехта (J. Feitknecht) «Карбид кремния как полупроводник». В статье дается описание свойств, изготовление кристаллов и применений SiC.

Третья статья — Детмана (K. Dettmann) «Изучение атомных столкновений с точки зрения физики высоких энергий». В этой статье автор излагает применение урав-

нений Липпмана — Швингера к атомным столкновениям).

Четвертая статья — Шрамма (К. H. Schramm) «Динамическое поведение металлов под действием ударной волны». Обзор примыкает к опубликованной в «Успехах физических наук» статье Л. В. Альтшулера (УФН, 85, 197 (1965)).

Том 59 содержит статьи о конференции по фото- и электророждению мезонов,

состоявшейся в сентябре 1970 г. в Бонне. Приведем список докладов:

Холтей (G. von Holtey) «Фоторождение пионов на нуклонах в области первого

Швелла (D. Schwella) «Фоторождение пионов в области резонанса ∆ (1230)». Люке и Зёдинг (D. Lüke, P. Söding) «Многократное рождение пионов в области резонанса в s-канале»

Вольф (G. Wolf) «Фоторождение векторных мезонов».

Фоа (L. Foà) «Фоторождение мезонов на ядрах».

Адемолло (M. Ademollo) «Амплитуда токов в дуальных резонансных моделях». Вердзеньясси (C. Verzegnassi) «Мультипольное разложение фото-и электророждения при малых энергиях с помощью коммутаторов алгебры токов».

Гэелен (G. von Gehelen) «Электророждение пионов в области низких энергий». Фишер (A. Fischer) «Экспериментальные данные по фоторождению псевдоскалярных мезонов при средних энергиях».

Область физики, которой посвящена конференция, сильно развилась. Было бы полезно поместить в У Φ H обзор на эту тему.

Я. А. Смородинский