

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКБИБЛИОГРАФИЯ

019.941:539.12

Proceedings of the Heidelberg International Conference on Elementary Particles. (H. Filtuth, Ed.). North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1968, VIII + 550 pp.

20—27 сентября 1967 г. в Гейдельберге (ФРГ) состоялась четвертая двухгодичная конференция по физике элементарных частиц. Первая из этих конференций состоялась в 1961 г. в Экс-ан-Провансе (Франция), последующие — в 1963 г. (Сиенна, Италия) и 1965 г. (Оксфорд, Англия). Эти конференции предназначены в основном для молодых европейских физиков, которым становится все труднее попасть на большие так называемые Рочестерские конференции. В гейдельбергской конференции приняло участие около 800 физиков из различных стран Европы, в том числе из Советского Союза, а также из других стран и, в частности, США.

Рецензируемая книга содержит тексты 17 раппортерских обзорных докладов, двух специально заказанных докладов (invited talks) и список работ, представленных на конференцию (около 500).

Ниже указаны названия и авторы раппортерских докладов:

1. Фундаментальные теоретические вопросы (Хепп).
2. Мезонные резонансы (Батеруорс).
3. Нуклонные резонансы и рассеяние при низких энергиях (Ловелас).
4. Барионные резонансы с $S \neq 0$ (Мейер).
5. Экспериментальные аспекты столкновений при промежуточных и высоких энергиях (Ди Лелла).
6. Теоретические аспекты феноменологии при высоких энергиях (Бертокки).
7. Кварки и симметрии (Липкин). (С приложением, составленным Зикики и посвященным экспериментальным поискам кварков.)
8. Слабые взаимодействия (эксперимент) (Виллис).
9. Слабые взаимодействия (теория) (Волфенштейн).
10. Нарушение CP -инвариантности (Окунь и Руббин).
11. Электромагнитные взаимодействия, часть I (Йос).
12. Электромагнитные взаимодействия, часть II (Павофский).
13. Фоторождение одиночных пионов ниже $1,5 \text{ Гэв}$ (Рольник).
14. Алгебра токов (Фубини).
15. Радиационные поправки к векторным β -распадам (Майани).
16. Сверхсходящиеся соотношения и реджевские параметры (Филлипс).
17. Динамика сильных взаимодействий (Омнес).

Специально заказанные доклады:

1. Алгебра полей и феноменологические лагранжианы (Зумино).
2. Представление алгебры токов при бесконечном импульсе, решение для случая, когда изотопический спин факторизуется (Гелл-Манн, Хорн, Вайерс). Раппортерские доклады, вошедшие в книгу, весьма различны по своему стилю, однако в основном все они рассчитаны на читателя, хорошо знакомого с соответствующей областью.

Книга очень хорошо издана.

Б.