

АНОНС

Физическое обозрение. Первые 100 лет

Физическое обозрение. Первые 100 лет¹. Избранные статьи с комментариями. (Под ред. Г. Строука) (Нью-Йорк, Мэриленд: Американский институт физики, 1996) 1266 с. и компактный диск.

PACS numbers: 01.30.-y, 01.30.Ee

Современная техника записи, воспроизведения и передачи информации серьезно влияет не только на современные журнальные издания, но и на журнальные статьи, ставшие предметом истории. В этом я убедился, читая рецензируемый сборник. Мне приходилось читать и писать рецензии на многие интересные научные монографии, но ничего подобного по удовольствию я еще не испытывал, когда взял в руки это уникальное издание. Оно действительно уникально по многим причинам.

Во-первых, это прекрасная подборка около 1000 (!) статей из *Physical Review* и *Physical Review Letters* за период времени, когда пик достижений естественных наук пришел именно на физику.

Во-вторых, редактору сборника проф. Г. Строуку удалось привлечь выдающихся ученых для отбора статей и комментариев в каждой области физики. Их список заслуживает того, чтобы привести его полностью, что дает также полное представление об организации сборника:

1. The Physical Review Then and Now (A. Pais); 2. One Hundred Years of the Physical Review (V.F. Weisskopf); 3. The Early Years (M. Hamermesh); 4. Atomic Physics (E. Gerjuoy); 5. Nuclear Physics (H. Feshbach); 6. Statistical Physics (J.L. Lebowitz); 7. Gravity Physics and Cosmology Physics (P.J.E. Peebles); 8. Cosmic Radiation (J.A. Simpson); 9. Condensed Matter (P.C. Martin); 10. Plasma Physics (M.N. Rosenbluth); 11. Elementary Particle Physics Experiments (W.K.H. Panofsky and G.H. Trilling); 12. Particle Theory (S. Treiman); 13. Science and Technology (C.H. Townes); 14. Quantum Mechanics (S. Goldstein and J.L. Lebowitz). Авторы комментария к каждому разделу написали очень интересные научно-исторические эссе, которые сопровождаются фотографиями известных ученых в соответствующей области, взятых из Эмилио Сэгре видеоархивов Американского института физики. Возьмем, например, раздел 4, Атомная физика. Здесь помещены фотографии Питера Зеемана, Роберта Вуда, Филиппа Морзе, Нильса Бора вместе с Ричардом Толменом, Джона Слэтера с коллегами, Джулио Рака, Уго Фано с Джозефом Левинджером, Н. Казимира, Дж. Захариаса, Виллиса Лэмба, Алфреда Кастлера и Ганса Копфермана, Мартина Дойча, Исидора Раби, Поликарпа Куша, Ганса Демельта, Николааса Бломбергена с Норманом Рамзеем, Питера Франкена и др.

В-третьих, сборник издан в современном стиле. 200 статей напечатаны в толстом томе объемом 1266 страниц,

а все 1000 статей записаны на компактном диске (CD-ROM). Это действительно превосходная коллекция. Вы получаете быстрый компьютерный доступ ко всей этой информации объемом 7500 журнальных страниц и можете распечатать любую из этих статей. Я попробовал это сделать и получил распечатку известной статьи Т. Уэлтона "Some Observable Effects of the Quantum-Mechanical Fluctuations of the Electromagnetic Field" *Phys. Rev.* **74** 1157–1167 (1948).

Очень полезен авторский индекс, который позволяет оценить вклад ученых в физику с точки зрения составителей сборника. Здесь рекорд принадлежит Е. Вигнеру (13 статей в сборнике за период 1933–1958 гг.), Н. Рамзее (13 статей, 1933–1980 гг.), Г. Бете (12 статей, 1937–1952 гг.), Дж. Швингеру (11 статей, 1937–1962 гг.), П. Андерсону (10 статей, 1949–1979 гг.), Ч. Таунсу (10 статей, 1946–1968 гг.), Р. Фейнману (9 статей, 1939–1977 гг.) и т.д. Все это классики физики, лауреаты Нобелевских премий по физике. В сборнике только две статьи А. Эйнштейна, что естественно связано с публикацией его основных работ в европейских журналах на немецком языке (*Z. Phys.* и др.) до того, как центр научных исследований в 30-е годы переместился из Европы в США. То же самое относится к статьям Н. Бора и Э. Ферми. В связи с этим естественно возникает предложение опубликовать (в виде книги и компактного диска) сборники важнейших статей в *Z. Phys.*, *Nature* и др.

По авторскому индексу можно найти несколько (5) статей советских авторов: П. Черенков (1937 г.), Г. Флеров (1940 г.), Д. Иваненко (1943 г.), И. Померанчук (1944 г.) и В. Арнольд (1959 г.). Этот скудный перечень, естественно, объясняется существовавшими в СССР в течение длительного времени (вплоть до начала 70-х годов) ограничениями (и опасениями!) на публикацию статей в зарубежных журналах. Дж. Гамову принадлежат статьи в рецензируемом сборнике.

По числу авторов в индексе (1700) можно оценить, что среднее число авторов в каждой статье составляет 1,7. В первые 50 лет большинство статей написано одним автором, а последующие 50 лет число авторов, особенно экспериментальных статей, гораздо больше.

Стоимость сборника (\$90) вполне приемлема не только для любой библиотеки, но и для многих ученых. Отдельно стоит сказать о большинстве научных библиотек в России, для которых недоступны *Physical Review* и *Physical Review Letter* за исключением, быть может, периода примерно с 1965-го по 1980 гг. С помощью этого сборника читатель получает возможность совершать увлекательные "путешествия во времени" на 100 прошедших лет, не роаясь на многометровых пыльных полках библиотек, а сидя в кресле за PC с CD-ROM или даже во время путешествий, если у Вас есть PC-Notebook с CD-ROM.

Заканчивая рецензию, я хочу выразить свое восхищение этим изданием Американского института физики и учеными во главе с проф. Г. Строуком, которые осуществили этот проект.

В.С. Летохов

¹ **Physical Review. The Hundred Years.** A Selection of Seminal Papers and Commentaries. (Ed. H. Stroke) (New York, Maryland: American Institute of Physics, 1996) 1266 pp. + CD-ROM.