

HANDBUCH DER PHYSIK. Herausgegeben von H. Geiger und Karl Scheel.
Band X. Thermische Eigenschaften der Stoffe: Berlin, Julius Springer, 1926.
 pp. 486.

Задача настоящего грандиозного издания, X том которого появился в продаже, — „дать полную картину современного состояния экспериментальной и теоретической физики“. Издание рассчитано на 24 тома, при чем в общем содержание распределено следующим образом. Томы 1—3: история, техника демонстраций, единицы, вспомогательные математические сведения; том 4-й: основания физики; томы 5—8: механика, включая акустику; томы 9—11: теплота; томы 12—17: электричество и магнетизм; томы 18—21: оптика всех длин волн; томы 22—24: строение материи и природа излучения. Предполагается, что издание будет закончено в 1—2 года.

Объем издания (около 12000 стр., если судить по осуществленному тому) едва ли удивит читателя. Последнее довоенное издание „Handbuch'a“ Винкельмана было, примерно, того же объема. Если учесть стремительный темп развития физики за последние 20 лет, то, наоборот, придется удивиться сжатости нового издания, предполагающего дать полное представление о современной физике. Секрет такого „сжатия“, или, по крайней мере, неизменности объема издания, несмотря на возрастание содержания, связан, разумеется, с наличием нескольких новых, чрезвычайно обобщающих теоретических построений: теории квантов, теории относительности и учения о строении вещества. Пестрый хаос спектроскопии лет 10—15 тому назад, запечатленный в колоссальном „Handbuch der Spektroskopie“ Кайзера, улегся в общих чертах в очень узкие рамки теории квантов и многие томы могут замениться десятком печатных листов. Конечно, теоретический подход заставит референта отбросить или забыть о многом „неподходящем“, сыром или слишком сложном материале, и книга приобретет несколько одностороннюю окраску. Об этом говорит уже первая глава появившегося в свет тома: „Состояние твердого тела“, написанная Грюнэйтеном. Совершенно рационально, с теоретической точки зрения, твердое тело идентифицируется с первой же страницы с однородным анизотропным кристаллом, за бортом оказываются многие „твердые“ тела старой физики, на изучение упругих и прочих свойств которых было затрачено много сил и экспериментального искусства. Цитируемая литература почти целиком относится к последнему десятилетию. Таков метод достижения компактности в новом издании.

Другие статьи X тома: „Плавление, затвердевание и возгонка“ (Кэрбер); „Состояния газообразных и жидких тел“ (ван-дер-Ваальс и др.); „Термодинамика смесей“ (Конштамм); „Удельная теплота“ теоретическая часть (Шредингер); экспериментальная часть (К. Шеель); „Определение свободной энергии“ (Ф. Симон); „Термодинамика растворов“ (Друкер).

Едва ли найдется в мире читатель, который прочтет все предстоящие 24 тома „Handbuch'a“. Книга пишется коллективом и предназначается для коллективного читателя. К сожалению, цена издания такова (около 400 руб.), что покупателем книги может оказаться только коллектив или учреждение.

Внешность издания очень корректна, но едва ли оправдывает проставленную цену.

С. Вавилов.