

БИБЛИОГРАФИЯ

И. Н. Бронштейн и К. А. Семендяев. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. Стр. 556 (формат 10×15 см), ОГИЗ. Государственное издательство технической литературы. Москва—Ленинград, 1945. Цена в переплёте 27 руб.

В этой книжке «карманного» формата авторы весьма продуманно подобрали обширный справочный материал по математике. Книжка разбита на шесть отделов. Отдел первый: Таблицы и графики. Здесь, кроме 18 таблиц элементарных функций, дано 5 таблиц специальных функций (Гамма-функция, Бесселевы функции, Полиномы Лежандра, Эллиптические интегралы, Интеграл вероятности). В главе «Графики», наряду с графиками элементарных функций, даны кривые третьего и четвертого порядков, циклоиды, спирали (включая спираль Корню) и некоторые другие кривые.

Отдел второй: Элементарная математика. Отметим главу «Приближенные вычисления». Очень полезна приведенная на стр. 146 и 147 таблица погрешностей при пользовании «ходовыми» приближенными формулами вроде $\sin x \approx x$ или $e^x \approx 1+x$; в таблице указаны пределы изменения аргумента, для которых погрешность не превышает 0,10%, 1% и 10%. В главе «Тригонометрия», наряду с прямолинейной тригонометрией, дан материал по сферической и гиперболической тригонометрии. Отдел третий: Аналитическая и дифференциальная геометрия. Отдел четвертый: Основы математического анализа. Отметим здесь достаточно полные таблицы неопределенных и определенных интегралов, важнейшие ряды, уравнения математической физики. Отдел пятый: Дополнительные главы анализа. Здесь даны: Комплексные числа (включая функции комплексного переменного). Векторный анализ, Ряды Фурье. Отдел шестой: Обработка наблюдений, Основы теории вероятностей и теория ошибок, Эмпирические формулы.

В конце книги дан указатель литературы и подробный алфавитный указатель, очень облегчающий пользование книгой.

Приведенный обзор показывает, насколько содержательна эта книга. Всё, что относится к работе авторов и редактора издательства, сделано в ней в высшей степени культурно и целесообразно. К сожалению, никак нельзя сказать того же о типографском оформлении. Оно попросту неудовлетворительно. Издание подобного рода книг — дело очень ответственное. Этого, повидимому, совсем не оценила типография Госэнергоиздата, где печаталась книга. Книга для компактности набрана непараллельно; только благодаря этому огромный материал уместился в книжке, которую действительно можно носить в кармане. Но в таком случае печать должна быть безукоризненной; иначе пользование книгой окажется затруднительным. Между тем, в данном случае одни страницы слишком бледны и разбираются с трудом, другие, наоборот, залиты краской; в экземпляре рецензента в таблице функции e^{-x} на стр. 72 две строки совсем не вышли (белое пятно!); на стр. 145 пример сокращенного умножения почти невозможно разобрать, так как одни цифры еле видны, а другие — расплылись; совершенно неудовлетворительна печать стр. 450, 451 и ряда других.

Нам остаётся пожелать, чтобы эта очень полезная книга, которая, несомненно, найдёт широкое распространение также и за пределами круга читателей, намеченного авторами (в частности, среди физиков), поскорее вышла вторым изданием в хорошем оформлении.

Э. Шпольский