

ТАБЛИЦЫ ФОРМУЛ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ БЕССЕЛЯ

F. Oberhettinger. *Tables of Bessel Transforms* (Berlin-Heidelberg-New York), Springer-Verlag, 1972, 289 p.

Внимание широкого круга специалистов, интересующихся вопросами математической физики и прикладной математики и применяющих в своей работе интегральные преобразования, предлагается книга, содержащая таблицы формул интегральных преобразований Бесселя (1291 формула). К интегральным преобразованиям Бесселя принадлежат преобразования, ядрами которых служат цилиндрические и родственные им функции.

Приведем перечень помещенных в книге таблиц интегральных преобразований Бесселя, составляющих содержание ее семи глав:

Гл. 1. Преобразования Ханкеля (687 формул).

Гл. 2. Интегральные преобразования с модифицированными функциями Бесселя в ядре (218 формул).

Гл. 3. Интегральные преобразования с функциями Неймана в ядре (135 формул).

Гл. 4. Интегральные преобразования с функциями Струве в ядре (100 формул).

Гл. 5. Преобразования Конторовича — Лебедева (97 формул).

Гл. 6. Интегральные преобразования с функциями Ломмеля в ядре (8 формул).

Гл. 7. Интегральные преобразования с ядром, входящим в формулу суммирования Вороного (дивизор-преобразования) (46 формул).

В приложении дается перечень используемых определений и обозначений специальных функций и некоторых постоянных.

Приведенные в книге таблицы интегральных преобразований Бесселя являются несколько более полными, чем «Таблицы» преобразований Бесселя, вошедшие во второй том «Таблиц интегральных преобразований» Г. Бейтмена и А. Эрдейи («Наука», 1970).

В. А. Диткин