

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ

Г. Д. ЯКОВЛЕВА

ТАБЛИЦЫ
ФУНКЦИЙ
ЭЙРИ
И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

Москва, 1969

Г. Д. Яковлева. Таблицы функций Эйри и их производных. Изд-во «Наука», 1969, стр. 377.

Таблицы содержат значения функций Эйри и их производных для действительных значений аргумента $|x| \leq 9$ с семьюзначащими цифрами и постоянным шагом $|\Delta x| = 10^{-3}$. Во введении дано определение функций Эйри, приведены их основные свойства и графики, указана связь с функциями Бесселя, даны асимптотические представления, интегральные формы, формулы для вычисления нулей. Описаны вычислительные схемы и методы, использованные при составлении таблиц.

Ответственный редактор

Крапивин В. Ф.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие	4
Введение	
1. Определение и основные свойства функций Эйри и их производных	5
2. Связь функций Эйри с функциями Бесселя	6
3. Асимптотические представления функций Эйри и их производных	8
4. Нули функций Эйри и их производных	10
5. Интегральное представление функций Эйри	11
6. Устройство таблиц и правила пользования ими	12
7. Вычисление таблиц	13
Некоторые постоянные	15
Литература	16
Таблицы функций Эйри и их производных	17