А. Б. ШИДЛОВСКИЙ

ТРАНСЦЕНДЕНТНЫЕ ЧИСЛА

МОСКВА «НАУКА»
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ
1987

ББК 22.13
Ш56
УДК 511.3

Шидловский А. Б. **Трансцендентные числа.**— М.: Наука. Гл. ред. физ.-мат. лит., 1987.— 448 с.

Излагаются важнейшие результаты, полученные в теории трансцендентных чисел с помощью одного из основных ее методов, являющегося обобщением классического метода Эрмита — Линдемана. Этот метод ведет свое начало от работы К. Зигеля, опубликованной в 1929 г., и получил за последние 30 лет существенное развитие. С его помощью была установлена иррациональность, трансцендентность и алгебраическая независимость значений некоторых классов аналитических функций, удовлетворяющих линейным дифференциальным уравнениям с полиномиальными коэффициентами.

Для научных сотрудников, работающих в области теории чисел, теории функций и алгебры, а также для студентов, аспирантов университетов и педагогических институтов.

Библиогр. 235 назв.

Рецензент доктор физико-математических наук *С. А. Степанов*

Ш $\dfrac{1702030000-096}{053(02)-87}$ 36-87

ОГЛАВЛЕНИЕ