

оси I . Если $f(z)$ принимает на I вещественные значения, то она аналитически продолжается через I в область D^* , полученную из D отражением относительно вещественных осей. С помощью *конформных отображений* последнее утверждение обобщается на случай, когда ф-ция $f(z)$ переводит дугу окружности на дугу окружности. Существуют и др. методы А. н. К ним относятся методы, основанные на многочленах аналитич. представлениях, разл. способы суммирования степенных рядов, функциональные соотношения, мероморфное продолжение при помощи *Паде аппроксимаций* и т. п. Важной задачей А. н. ф-ций мн. комплексных переменных является задача об отыскании т. н. оболочки гомоморфности (т. е. макс. области, в к-рую продолжается любая ф-ция, голоморфная в заданной области).

Лит. см. при ст. *Аналитическая функция*.

Б. И. Завьялов.