



В учебном пособии систематизированы основные понятия теории функций комплексного переменного, необходимые для овладения методами контурного интегрирования функций, в том числе и многозначных, в комплексной области.

Проанализирована природа многозначности функций комплексного переменного и показаны приемы работы с такими функциями на соответствующих римановых поверхностях. В разобранных примерах представлены практически все типы интегралов и соответствующих контуров, по которым проводится интегрирование. Пособие ориентировано на студентов физических и технических специальностей, аспирантов, преподавателей СПбПУ.