

Рецензия на учебное пособие Л.А. Кухаренко, Л.П. Пирозерской, Е.В. Рунева «Математический анализ. Часть 2 (функции комплексной переменной)».

Теория функции комплексной переменной – один из сложных для преподавания математических предметов в любом техническом вузе. Большое количество учебников и пособий по комплексному анализу целевой аудитории имеют, как правило, студентов математических и физических факультетов, их адаптация к программам технического вуза требует определенных усилий от лектора. Учебное пособие Л.А. Кухаренко, Л.П. Пирозерской, Е.В. Рунёва предназначено, в первую очередь, для студентов технического вуза, в котором математическая подготовка должна отвечать высоким требованиям.

Учебное пособие начинается с подробного введения комплексных чисел. На мой взгляд, это очень важно, поскольку концепция комплексного числа для подавляющего числа студентов является принципиально новой и, по моему преподавательскому опыту, трудной. Далее авторы хорошо излагают основные факты теории функций комплексной переменной - теорему Коши, формулы Коши, теорему о вычетах – и заканчивают важным для приложений разделом вычисления несобственных интегралов с помощью вычетов.

Очень существенно, что все разделы курса авторы снабдили практическими заданиями для изучающих. Практические задания составлены в достаточном количестве для закрепления материала, доступны для самостоятельного решения студентами.

Текст пособия хорошо выверен. Пособие, несомненно, будет очень полезно для студентов технических вузов и преподавателей кафедр математики, ведущих курсы теории функций комплексной переменной. Полагаю, пособие можно печатать в представленной форме.

Текст документа размещен
в открытом доступе
на сайте СПбГУ

Заведующий кафедрой математического анализа
Математика механического факультета СПбГУ
доктор ф. – м.н., профессор

подготовлен
по личной
инициативе

Личную по
начальник

В. И. МАШТЕ

Широков Н.А.

