

ПРЕДИСЛОВИЕ

Предлагаемая книга содержит практические занятия по интегральному исчислению функций одной независимой переменной и интегрированию обыкновенных дифференциальных уравнений, кратным и криволинейным интегралам.

Как и первые две части, вышедшие ранее, книга рассчитана прежде всего на студентов, обучающихся заочно и по вечерней системе.

Она написана в полном соответствии с новой программой по высшей математике для высших технических учебных заведений.

Весь материал книги разделен на отдельные практические занятия. В каждое из них включены основные положения теории, формулы, теоремы, определения и подробное решение типовых задач различной степени трудности с их полным анализом, а также предлагаются задачи для самостоятельного решения с методическими указаниями, промежуточными результатами и ответами. Многие задачи решаются различными способами, и целесообразность этих способов сравнивается.

Такое построение книги предоставляет студенту широкие возможности для активной самостоятельной работы.

Студент, пользующийся этим пособием, должен перед каждым практическим занятием выучить относящийся к нему раздел теории, внимательно, с выполнением всех действий на бумаге, разобрать решенные задачи и только после этого приступить к решению задач, предложенных для самостоятельного решения.

Книга может быть полезна и студентам, обучающимся в стационарных высших технических учебных заведениях, а также преподавателям, ведущим практические занятия.

Автор приносит глубокую благодарность рецензенту этой книги доктору физико-математических наук профессору Г. М. Баженову

и её ответственному редактору кандидату физико-математических наук доценту Р. В. Солодовникову, ценные советы и замечания которых способствовали значительному улучшению книги.

Автор признателен сотрудникам кафедры высшей математики Харьковского инженерно-строительного института В. Г. Александрову, Э. Б. Александровой, И. М. Каневской, З. Ф. Паскаловой, В. М. Аветисовой и Л. В. Олейник, проверившим ответы к задачам, а также Р. А. Ежовой за помощь в оформлении рукописи.
