УДК 510(075.8)
ББК 22.1я73
Д79

Р е ц е н з е н т ы :
д-р физ.-мат. наук, проф. Челябинского государственного университета *В.Е. Федоров*;
канд. физ.-мат. наук, проф. Магнитогорского государственного университета *Т.К. Плышевская*;
доцент Магнитогорского государственного университета *Л.Н. Малышева*

Дубровский В.В.
Д79 Обыкновенные дифференциальные уравнения. Теория и приложения [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Дубровский, С.И. Кадченко, В.В. Дубровский. – 2-е изд. стер. — М. : ФЛИНТА, 2020. — 180 с.

ISBN 978-5-9765-2197-1

Курс обыкновенных дифференциальных уравнений является одним из важных разделов современной математики и имеет большое значение в современном математическом образовании. Данное учебное пособие посвящено вопросам существования и единственности решения задачи Коши для дифференциального уравнения вида $y' = f(x, y)$, зависимости решения от параметров, интегрированию некоторых уравнений первого и n-го порядка в квадратурах. Рассматриваются методы нахождения аналитических решений систем линейных дифференциальных уравнений и систем с постоянными коэффициентами. Пособие содержит большое число подробно решенных примеров различного уровня сложности, что способствует глубокому усвоению теории.

Для студентов университетов математических и физических факультетов.

УДК 510(075.8)
ББК 22.1я73

ISBN 978-5-9765-2197-1

Содержание