

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Н.Ю. Галанова

**ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ.
ЧАСТЬ II**

Учебно-методический комплекс

Допущено Учебно-методической комиссией механико-математического факультета ТГУ в качестве учебно-методического комплекса для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 223200 «Техническая физика», 151600 «Прикладная механика», 221000 «Мехатроника и робототехника», 161700 «Баллистика и гидроаэродинамика»

Томск
Томский государственный университет
2015

УДК 517.9(075.8)

Г15

Галанова Н.Ю.

Г15 Дифференциальные уравнения. Часть II : учеб.- метод. комплекс. – Томск : Томский государственный университет, 2015.

Учебно-методический комплекс предназначен для обеспечения самостоятельной работы студентов ФТФ по части курса «Дифференциальные уравнения». В УМК представлены такие темы, как линейные однородные дифференциальные уравнения (ДУ) высших порядков, линейные неоднородные ДУ высших порядков, линейные системы ДУ, нелинейные системы и ДУ в частных производных, теорема Пикара (локальная) для ДУ и систем ДУ. УМК содержит краткий теоретический материал и индивидуальные задания с указаниями для решений, домашние задания по трём практическим занятиям в виде тестов, вопросы для самопроверки и подготовки к экзамену, а также базовые учебники в электронном виде.

Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 223200 «Техническая физика», 151600 «Прикладная механика», 221000 «Мехатроника и робототехника», 161700 «Баллистика и гидроаэродинамика».

© Галанова Н.Ю., 2015

© Томский государственный университет, 2015