

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 13179

Цена в прайсе: 6007 тг.

Пропорциональное управление роботом Lego Mindstorms EV3



В книге рассмотрено применение алгоритмов пропорционального управления роботом Lego Mindstorms EV3 с использованием различных датчиков: движение робота вдоль стены, слежение за движущимся предметом, следование за маячком, движение по линии и по заданному курсу, удержание тяжелого груза в требуемом положении, реализация плавного разгона и торможения, имитация эффекта гелиотропизма.

Отдельная глава посвящена реализации в среде Lego Mindstorms EV3 методики Циглера-Николса, позволяющей теоретически рассчитать оптимальные параметры управления, планировать и реализовывать научный эксперимент, позволяя раскрыть научный потенциал образовательной робототехники.

Все алгоритмы сопровождаются подробным объяснением и программным кодом. Книга будет полезна педагогам начального, среднего, высшего и дополнительного образования, учащимся, студентам и всем, интересующимся вопросами робототехники.

Детальная информация:

Название: Пропорциональное управление роботом Lego Mindstorms EV3

Автор: Л.Ю. Овсяницкая, Д.Н. Овсяницкий, А.Д. Овсяницкий.

Издательство: М.: Перо

Год: 2015

Переплет: мягкий, 188 стр.

Размер: (в х ш х т) 215 х 150 х 10

Бумага: Офсет

ISBN: 978-5-00086-947-5

Язык: Русский