М. И. Зеликин

Оптимальное управление и вариационное исчисление

- Принцип максимума Понтрягина
- Метод динамического программирования. Уравнение Беллмана
- Геометрический смысл принципа максимума Понтрягина
- Существование решений задачи оптимального быстродействия
- Простейшая задача классического вариационного исчисления
- Канонический формализм
- Теория второй вариации
- Достаточные условия оптимальности

URSS

М. И. Зеликин

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ВАРИАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ

Издание четвертое, исправленное

URSS
МОСКВА

ББК 22.161.8я73, 22.18

Зеликин Михаил Ильич

Оптимальное управление и вариационное исчисление. Изд. 4-е, испр.
М.: ЛЕНАНД, 2017. — 160 с.

В книге изложены основы теории экстремальных задач и вариационного исчисления с точки зрения канонического формализма и принципа максимума Понтрягина.

Работа соединяет строгость изложения с прояснением интуитивного и геометрического смысла доказываемых результатов. Изложение сопровождается подробным исследованием конкретных модельных задач из механики и геометрии.

Книга может служить учебным пособием для студентов вузов и университетов, а также для аспирантов и научных работников.

Формат 60×90/16. Печ. л. 10. Зак. № АЛ-444.

Отпечатано в ООО «ЛЕНАНД».
117312, Москва, пр-т Шестидесятилетия Октября, 11А, стр. 11.

ISBN 978-5-9710-4156-6

20013 ID 222811

9 785971 041566

Оглавление