

УДК 531.5

ББК 22.21

Д79

Рецензент *А.В. Конаев*

Дубинин В.В., Жигулевцев Ю.Н.

Д79

Автоматизированный лабораторный комплекс ТМл-18 «Двойной маятник»: Метод. указания к лабораторной работе по курсу «Теоретическая механика». – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006. – 18 с.: ил.

Методические указания содержат теоретические сведения, описание схемы лабораторного комплекса, описание эксперимента и обработки полученных данных.

Для студентов всех специальностей.

Ил. 12.

УДК 531.5

ББК 22.21

Методическое издание

Владимир Валентинович Дубинин

Юрий Николаевич Жигулевцев

Автоматизированный лабораторный комплекс ТМл-18 «Двойной маятник»

Редактор *Е.К. Кошелева*

Корректор *Л.И. Малютина*

Компьютерная верстка *Е.В. Зимакова*

Подписано в печать 29.09.2006. Формат 60х84/16. Бумага офсетная.

Печ. л. 1,25. Усл. печ. л. 1,05. Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 200 экз.

Изд № 73. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.

105005, Москва, 2-я Бауманская, 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2006

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение и состав лабораторного комплекса	3
2. Составление системы дифференциальных уравнений движения	5
3. Проведение эксперимента и обработка полученных резуль- татов	7
3.1. Включение и запуск комплекса	7
3.2. Исследование парциальных систем	8
3.3. Исследование главных колебаний системы	12