

УДК 53(076.5) + 531/534(076.5)

Составители: С.А. Богданов (№ 101-103), С.В. Волков (№ 101-103), М.И. Сластен (№ 101-102), И.И. Красюк (№ 104), Е.Е. Нестюрина (№ 104)

Практикум по дисциплине “Физика” раздел “Механика” / С.А. Богданов, С.В. Волков, М.И. Сластен, И.И. Красюк, Е.Е. Нестюрина.
– Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. – 40 с.

Практикум содержит описания лабораторных работ по разделу “Механика”. Представлены два цикла лабораторных работ: механика и теория относительности. Имеются краткие теоретические сведения, схемы установок, последовательность выполнения заданий и контрольные вопросы.

т. наук, профессор ка-

Библиографический список

1. Савельев И.В. Курс общей физики. – М.: Наука, 1986. – Т.1. – 432 с.
2. Трофимова Т.И. Курс физики. – М.: Высшая школа, 1990. – 478 с.
3. <http://egf.tti.sfedu.ru/departments/physics/eluch/>
4. Волощенко В.Ю., Сапогин В.Г. Оценка погрешностей при физических измерениях. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2004. – 31 с.

Содержание

Краткие теоретические сведения.....	3
1. Кинематика поступательного и вращательного движения материальной точки и твердого тела.....	3
2. Динамика вращательного движения.....	5
101. Измерение ускорения свободного падения.....	7
102. Измерение момента инерции.....	13
103. Проверка основного закона динамики вращательного движения.....	26
104. Исследование движения заряженных частиц в магнитномполе.....	33
Библиографический список.....	38