

Контрольные вопросы.

1. Выведите формулу (2).

2. При определении модуля кручения динамическим методом отмечалось, что период колебаний является константой в пределах применимости закона Гука, т. е. при сравнительно небольших амплитудах колебаний. Объясните качественно, как будет меняться период при возрастании амплитуды колебаний?

3. Оцените погрешность измерения модуля кручения связанную с затуханием колебаний.

4. Предложите способ измерения модуля кручения статическим методом.

Литература.

1. И. В. Савельев, Курс общей физики. , т. 1. , Наука, 1973.
2. С. П. Стрелков, Механика. , Наука, 1965.
3. С. Э. Хайкин, Физические основы механики. , Наука, 1971.