

Методические указания к расчетно-графической работе

«Динамическое исследование движения механической системы с одной степенью свободы»

Рабочей программой дисциплины «Механики. Теоретическая механика» предусмотрено выполнение расчетно-графической работы на тему «Динамическое исследование движения механической системы с одной степенью свободы». Номер варианта представляет собой трехзначное число, формирующееся по трем первым буквам фамилии, согласно приведенным ниже таблицам. На основании номера варианта формируется механическая система, движение которой требуется исследовать. Исходные данные к расчетно-графической работе представлены в виде таблицы, состоящей из трех колонок. В соответствии с первой цифрой варианта следует выбрать данные из первой колонки, в соответствии со второй – из второй, в соответствии с третьей – из третьей.

Работа может выполняться рукописно на листах А4, в ученических тетрадях 12 – 18 листов, либо в текстовом редакторе MS Word. Каждый из пунктов (кроме интегрирования дифференциального уравнения движения) должен содержать соответствующую расчетную схему, на которой изображены силовые и кинематические параметры, учитываемые в данном методе решения задачи.

Первая буква фамилии – первая цифра номера варианта

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3

Вторая буква фамилии – вторая цифра номера варианта

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1
К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3

Третья буква фамилии – третья цифра номера варианта

А	Б	В	Г	Д	Е	Ё	Ж	З	И	Й
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3

К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф
4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я
3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1