*ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ*

Генератор заданий

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Буква в****фамилии** | **Частота вращения распределительного вала n, об/мин** | **Площадь клапана см²/диаметр клапана, см** | **Кол-во пружин** | **Кол-во****впускных клапанов** |
| А | Л | Х | 2000 | 6/2,8 | 1 | 1 |
| Б | М | Ц | 2100 | 3,4/2,08 | 2 | 2 |
| В | Н | Ч | 2200 | 6,7/2,92 | 1 | 1 |
| Г | О | Ш | 2300 | 3,75/2,18 | 2 | 2 |
| Д | П | Щ | 2400 | 7,25/3,04 | 1 | 1 |
| Е | Р | Ы | 2500 | 3,92/2,34 | 2 | 2 |
| Ж | С | Ь | 2600 | 8,36/3,26 | 1 | 1 |
| З | Т | Э | 2700 | 4,12/2,29 | 2 | 2 |
| И | У | Ю | 2800 | 9,03/3,39 | 1 | 1 |
| К | Ф | Я | 2900 | 4,86/2,49 | 2 | 2 |
|  |  |  | По 1-й букве | По 2-й букве | По 3-й букве | По 4-й букве |

1. **Расчет кинематики клапанного регулятора потоков газа и жидкости**

-определение размеров проходных сечений в горловинах и клапанов

- определение основных размеров кулачков для впускных клапанов

-профилирование безударных кулачков, приводящие в движение 1 или 2 впускных клапанов

-определение подъема толкателя по углу поворота кулачка, его скорости и ускорение

-время-сечение клапанов

**2) Расчет пружины клапана**

**3) Расчет распределительного вала**

****

2

1

**1 – кулачок, вал; 2 – пружина клапана**