

Перелік питань до екзамену з дисципліни

1. Кривошипно-шатунний механізм, типи КШМ.
2. Кінематика аксіального кривошипно-шатунного механізму
3. Аналіз врівноваженості і врівноваження восьмициліндрового двигуна
4. Кінематика дезаксіального кривошипно-шатунного механізму
5. Сили і моменти, що діють в поршневих двигунах: сили тиску газів, сила інерції
6. Аналіз врівноваженості і врівноваження шестициліндрового двигуна
7. Маса рухомих деталей кривошипно-шатунного механізму та їх приведення
8. Зосередження мас в кривошипно-шатунному механізмі
9. Спрощений розрахунок сил і моментів у відсіку двигуна
10. Розрахунок крутних моментів, переданих корінними шейками (набігаючий крутний момент)
11. Навантаження на шатунні шийки і підшипники. Годографи навантажень на шатунні шийки
12. Навантаження на корінні шийки. Годографи навантажень на корінні шийки
13. Розрахунок навантажень на корінний підшипник
14. Нерівномірність крутного моменту та обертання колінчастого валу ДВЗ
15. Розрахунок маховика
16. Загальні положення аналізу врівноваженості і врівноваження багатоциліндрових двигунів
17. Врівноваженість одноциліндрового двигуна
18. Аналіз врівноваженості і врівноваження двоциліндрового двотактного двигуна
19. Аналіз врівноваженості і врівноваження двоциліндрових чотиритактних двигунів
20. Аналіз врівноваженості і врівноваження трициліндрового двигуна
21. Аналіз врівноваженості та врівноваження чотирициліндрового двотактного двигуна

22. Аналіз врівноваженості і врівноваження чотирициліндрових чотиритактних двигунів
23. Аналіз врівноваженості і врівноваження п'ятициліндрового двигуна
24. Аналіз врівноваженості і врівноваження восьмициліндрового двигуна
25. Аналіз врівноваженості і врівноваження шестициліндрового двигуна