ДИНАМИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ

- 1. Какие нагрузки называются статическими и какие динамическими?
- 2. Какие подходы применяются к решению задач с динамическим характером действия нагрузок?
- 3. В чем заключается принцип Даламбера?
- 4. Как определяется интенсивность инерционных центробежных сил, возникающих при равномерном вращении прямолинейного стержня?
- 5. Запишите условие прочности при динамическом нагружении.
- 6. Какой принимается коэффициент запаса при динамическом нагружении?
- 7. Какое явление называется ударом и результатом чего оно является?
- 8. Почему при расчете конструкции на ударное действие нагрузки нельзя применить принцип Даламбера? Какой закон здесь применяется?
- 9. На каких допущениях основана приближенная теория удара?
- 10. Назовите виды ударов.
- 11. Что называется динамическим коэффициентом при ударе?
- 12. Как определяются перемещения и напряжения при ударе?
- 13. Применением каких конструктивных мероприятий можно уменьшить напряжения при ударном действии нагрузки?
- 14. Зависят ли напряжения при ударе от модуля упругости материала системы, подвергающейся удару? Покажите это.
- 15. Как влияют на коэффициент динамичности резкое изменение размеров сечения и различные амортизаторы?