

## Вопросы для подготовки

1. Критерии эффективности мехатронных и робототехнических систем.
2. Общая характеристика надежности мехатронных и робототехнических систем.
3. Способы определения показателей надежности мехатронных и робототехнических систем.
4. Способы нормирования показателей надежности мехатронных и робототехнических систем.
5. Способы оптимизации показателей надежности мехатронных и робототехнических систем.
6. Эксплуатационная надежность и причины потери работоспособности мехатронных и робототехнических систем.
7. Влияние трения и изнашивания на надежность мехатронных и робототехнических систем.
8. Особенности изнашивания исполнительных органов мехатронных и робототехнических систем.
9. Общая характеристика нагрузок и их влияние на работу мехатронных и робототехнических систем.
10. Методы измерения нагрузок мехатронных и робототехнических систем, применяемая аппаратура и приборы.
11. Экспериментальные методы исследования напряженного состояния и прочности мехатронных и робототехнических систем.
12. Классификация отказов мехатронных и робототехнических систем.
13. Виды отказов по критерию прочности.
14. Пути повышения износостойкости и прочности режущих элементов исполнительных органов мехатронных и робототехнических систем.

15. Влияние режима работы и условий эксплуатации на безотказность и долговечность мехатронных и робототехнических систем.
16. Влияние режима работы на безотказность и долговечность элементов трансмиссии, ходовой части, пневмо - и гидропривода мехатронных и робототехнических систем.
17. Влияние эксплуатационных факторов на долговечность исполнительных органов мехатронных и робототехнических систем.
18. Общие методы и приемы сборки мехатронных и робототехнических систем.
19. Монтаж специальных механизмов и деталей мехатронных и робототехнических систем.
20. Сущность и составные части системы мехатронных и робототехнических систем.
21. Основные принципы организации ТО мехатронных и робототехнических систем.
22. Планирование ТО и ремонта мехатронных и робототехнических систем.