

СПИСОК ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОМУ ТЕСТИРОВАНИЮ ПО ТЕМЕ:

Информационно-измерительные элементы интеллектуальных робототехнических систем

1. Резистивные чувствительные элементы. Электромагнитные чувствительные элементы.
2. Преобразователи Холла. Оптические чувствительные элементы. Пьезоэлектрические чувствительные элементы.
3. Измерительные схемы датчиков. Общие сведения. Параметрические схемы датчиков.
4. Кинестетические датчики. Измерение скорости и динамических факторов. Локационные информационные системы.
5. Тактильные системы осязания. Назначение тактильных датчиков и их классификация.
6. Тактильные матрицы, общее устройство, область применения. Тактильные матрицы с высокой разрешающей способностью.
7. Системы технического зрения. Видеодатчики. Восприятие изображения, предварительная обработка, распознавание. Назначение СТЗ, принцип их действия, области применения типовая структура.
8. Локационные системы осязания. Локационные датчики и их назначение. Классификация, принцип действия, обобщенная структура.