Автоматизация технологических процессов технического обслуживания и ремонта подвижного состава

**Лекция № 9--16.**Автоматизация сборочных работ

1. Автоматизация ремонта колесных пар.

2. Автоматизация ремонта тележек

3. Автоматизация ремонта тормозного оборудования.

4. Автоматизация обмывки вагонов.

5. Автоматизация окраски вагонов

6. Автоматизация очистки узлов вагонов

7. Автоматизированные системы контроля.

8. Автоматизированные транспортно-накопительные системы

9. Автоматизация сборочных работ

Литература

1. Иванов, А.А. Автоматизация технологических процессов и производств: Учебное пособие / А.А. Иванов. — М.: Форум, 2012. — 224 c.

 2. . Шишмарёв, В.Ю. Автоматизация технологических процессов: Учебник / В.Ю. Шишмарёв. - М.: Академия, 2018. - 208 c.

 3. Чистосердова И.Э. Автоматизированный и робототехнические системы: учеб. пособие /Романова А.А., Мойкин Д.А., Василенко Д.А. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2012. – 61с.

 4.. Чистосердова И.Э. Системы автоматизации производства и ремонта вагонов: учеб. пособие /Романова А.А., Александров М.Д., Павлов С.В. – СПб. : Петербургский государственный университет путей сообщения, 2011. – 85с.

 5.. Cоколов М.М., Морчиладзе И.Г., Третьяков А.В.Инфраструктура вагоноремонтных предприятий: Учебное пособие. – М.: ИБС-Холдинг, 2010.

– 416 c.

Нормативные документы по ТО и ремонту ПС