



Московский государственный технический университет

Факультет ПС "Приборостроительный"

Кафедра ИУ1 "Системы автоматического управления"

---

Рубежный контроль №2

по курсу

«Теория управления»

Вариант № 14

Выполнил: Родин Д. А.

Группа: ПС2-101

Проверил: Деменков Н. П.

Работа выполнена: 29.05.2020

2020 г.

# **1. Синтез оптимальных регуляторов в одномерных замкнутых системах с частично заданной структурой**

## **2. Метод статистической линеаризации**

Статистическая линеаризация сводит рассмотрение нелинейных систем весьма общего вида к анализу линейных систем, обладающих рядом специальных свойств, делающих их уже значительно более удобными для решения задач синтеза.

### 3. Задача

Оценить постоянный параметр  $\theta$  методом наименьших квадратов по результатам двух наблюдений используя алгоритм вычисления рекуррентным алгоритм и считая  $R$  единичной матрицей.