

## Национальный исследовательский университет ИТМО (Университет ИТМО)

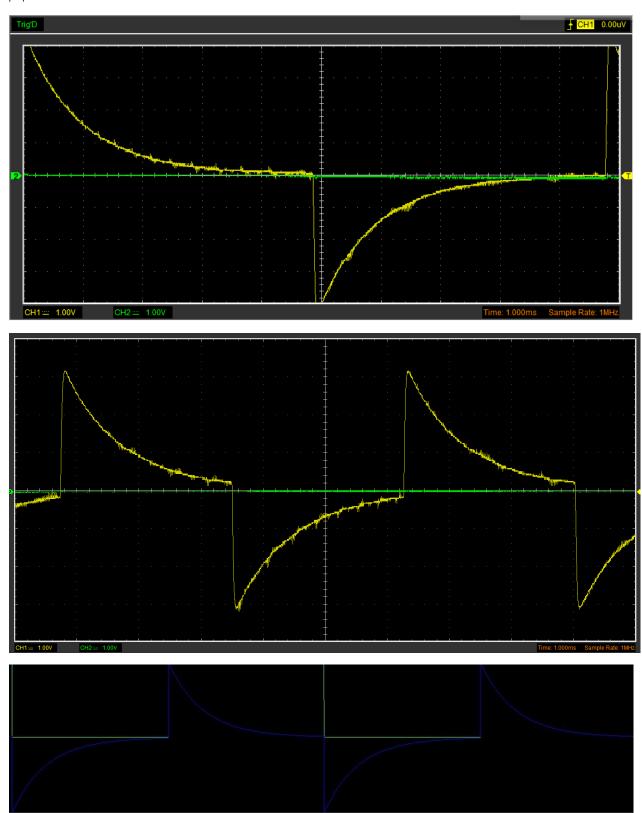
Факультет систем управления и робототехники

Дисциплина: Электротехника **Отчет по лабораторной работе №2.** 

Студенты: Евстигнеев Дмитрий Яшник Артем Группа: R3242 Преподаватель: Горшков К.С.

**Цель.** Рассчитать постоянную времени

## Данные.



Конденсатор на 1 мкФ.

Резистор на 1.1 кОм.

$$\tau = -\frac{t_d}{\ln \frac{x(t_d)}{X_m}}$$

$$\tau = \frac{-0.05}{\ln \frac{0.1}{1}} \approx 0.0216 \text{ c}$$

$$\tau = \frac{-0.03}{\ln \frac{0.18}{0.60}} \approx 0.0249 \text{ c}$$

## Вывод.

В итоге мы получили примерно одинаковую постоянную времени, но с небольшим отличием, связанную с погрешностью.