

Домашнее задание к ЛР №7

В рамках домашнего задания к ЛР вам необходимо для линейной части системы из ДЗ №1 по курсу Нелинейной ТАУ реализовать один из представленных на лабораторной устройств: наблюдатель Люенбергера, LQR контроллер или контроллер на базе нечеткой логики. Что конкретно реализовывать вы выбираете сами.

Вышенаписанное справедливо только для студентов, у которых нет долгов (фиолетовых полей). Напоминаем, что все красные поля становятся фиолетовыми после сдачи контрольного мероприятия, а все фиолетовые - зелеными при выполнении следующего условия. За каждое дополнительно реализованное устройство (то есть кроме того, которым планируется закрыть ЛР7) будет перекрашено в зеленый из фиолетового любое поле. Таким образом, при помощи показанных вам устройств вы можете закрыть не более двух долгов.

Если количество ваших долгов превышает 2, то помимо ранее сказанного вам необходимо самим изучить фильтр Калмана или логическое управление и реализовать их в своей системе. При этом реализация одного из этих устройств при условии реализации тех, что были указаны выше, прощает вам один долг, а реализация двух - все долги. Также этим могут заняться и те, кто хочет сделать дополнительное задание. За подробностями обращайтесь в личные сообщения.

В конце концов, по результатам вашей работы вам будет поставлен либо зачет (при всех зеленых полях), либо незачет с отправкой к вашему лектору. Некоторые из людей каждой группы будут рекомендованы к более лояльной процедуре сдачи экзамена. Критерий отбора - количество полученных А в таблице группы, а также объем квоты и отчасти личное отношение к студенту. Во всех спорных ситуациях правы магистры.