

Спецсеминар для студентов 3 и 4 курсов, магистров, аспирантов «Теория управляющих систем и математические модели СБИС»

*Руководители: зав.каф., проф. Ложкин С.А., доц. Романов Д.С.,
доц. Шуплецов М.С., н.с. Данилов Б.Р.*

Проходит по пятницам с 16.20 до 18.00
дистанционно через Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/89569291544?pwd=U1kvaXJyck1Tb0lmcjRtVGlwNkJCQT09>

На заседании семинара 20 ноября 2020 года состоится доклад А. Н. Мальцева по первой части работы К. А. Попкова «Синтез легкотестируемых схем при произвольных константных неисправностях на входах и выходах элементов» (о проверяющих тестах), Препринты ИПМ им. М. В. Келдыша РАН, 2018, № 149

Аннотация:

В докладе будет доказано, что для любого натурального k существует базис, состоящий из булевых функций от не более чем $2k+2$ переменных, в котором любую булеву функцию, кроме константы 1, можно реализовать схемой из функциональных элементов, избыточной и допускающей проверяющий тест длины не более 3 относительно не более k произвольных константных неисправностей на входах и выходах элементов; более того, при рассмотрении только произвольных константных неисправностей на входах элементов указанную оценку длины теста можно понизить до 2.

Общая информация, темы спецсеминаров и аннотация доступны на сайте

<http://mk.cs.msu.ru>