

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

Руководители:

*заведующий кафедрой математической кибернетики,
профессор С. А. Ложкин, профессор Д. С. Романов,
доцент М. С. Шуплецов, ассистент Б. Р. Данилов.*

Заседания спецсеминара проходят по пятницам с 16:20 до 17:55
в аудитории 503.

На заседании семинара 18 октября 2024 года состоится доклад Алексея Григорьевича Шухмана по теореме 1 из работы Кирилла Андреевича Попкова «Полные проверяющие тесты длины два для схем при произвольных константных неисправностях элементов» (Препринт № 104 за 2017 г. ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, М.: ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, 2017, 16 с.).

Аннотация

Рассматривается задача синтеза схем из функциональных элементов, реализующих булевы функции от n переменных и допускающих короткие полные проверяющие тесты относительно произвольных константных неисправностей на выходах элементов. Доказано, что существует базис, состоящий из трех булевых функций от не более чем четырех переменных, в котором любую булеву функцию можно реализовать схемой, допускающей указанный тест длины не более 2.

Общая информация, темы спецсеминаров и аннотация доступны на сайте
<http://mk.cs.msu.ru>