

## **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 понедельникам с 18:00 до 19:35  
в аудитории 506.

На заседании семинара 29 сентября 2025 года состоится доклад Михаила Александровича Орлова по статье Кирилла Андреевича Попкова «Короткие единичные тесты для схем в базисе Жегалкина при произвольных константных неисправностях элементов» (Матем. заметки, 2025, том 117, выпуск 5, стр. 736–749).

### **Аннотация**

Рассматривается задача реализации булевых функций неизбыточными схемами из функциональных элементов в базисе Жегалкина, допускающими короткие единичные тесты при произвольных константных неисправностях на выходах элементов. Установлено, что функция Шеннона длины единичного проверяющего (единичного диагностического) теста не превосходит 3 (соответственно 5).

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