

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

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

Проходит по пятницам с 16.30 до 18.00 в ауд. 507

На заседании семинара 8 ноября состоится доклад профессора Ложкина С.А.

«Об инверсной сложности булевых функций»

(по статье Маркова А.А. – ДАН СССР, Т. 111, № 6. 1956. С. 1171–1174).

**Аннотация:**

Рассматриваются формулы и схемы из функциональных элементов в базисе из элементов конъюнкция, дизъюнкция, отрицание, где элементы конъюнкция и отрицание имеют нулевой «вес», а элемент отрицание – единичный «вес». На основе ряда параметров, характеризующих «инверсное» поведение заданной функции алгебры логики (системы таких функций), устанавливается точное значение сложности её реализации формулами (соответственно схемами из функциональных элементов) в указанном базисе. Частным случаем данного результата является реализация отрицаний трёх переменных с использованием двух элементов отрицания.

**Общая информация, темы спецсеминаров и аннотация доступны на сайте**

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