

# 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 16 октября 2020 года состоится

доклад *Вадима Сергеевича Зизова*

по статье С.А. Ложкина, В.С. Зизова, М.С. Шуплецова, В.В. Жукова, Д.Э. Хзмаляна,  
О.О. Белянкова «О сложности инверсных графов, реализующих булевы функции  
от малого числа переменных»

(Сборник трудов Всероссийских научно-технических конференций «Проблемы разработки  
перспективных микро и наноэлектронных систем (МЭС)» 4 (2020), с. 95—102,

DOI: 10.31114/2078-7707-2020-4-95-102,

URL: <http://www.mes-conference.ru/data/year2020/pdf/D103.pdf>).

## **Аннотация:**

В докладе рассматривается задача построения каталогов схем, реализующих функции алгебры логики от малого числа переменных. Эта задача изучается для нескольких моделей схем из функциональных элементов, общей чертой которых является наличие элемента отрицания нулевой стоимости. Описываются различные алгоритмы синтеза схем для решения данной задачи. С применением программных реализаций данных алгоритмов получены минимальные и близкие к ним схемы для всех функций алгебры логики от пяти переменных. Показаны верхние оценки сложности реализации функций в данных моделях, а также оценка средней сложности.

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

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