# **Спецсеминар «Некоторые вопросы теории управляющих систем»**

(для студентов 3 курса)

Проходит по пятницам, с 16.20 в аудитории 580

8 апреля состоится доклад Титова В.А. по статье Ложкина С.А., Власова Н.В. «О глубине мультиплексорной функции».

Аннотация

# Ложкин С.А., Власов Н.В. «О глубине мультиплексорной функции»

Решается задача синтеза для мультиплексорной функции алгебры логики порядка n, которая имеет n адресных и $2^{n}$ информативных переменных, причем значения функции равно значение той ее адресной переменной, номер которой поступил на информационные входы. Исследутся глубина схем или формул в базисе $x\_{1}x\_{2}, x\_{1}∪x\_{2}, \overbar{x\_{1}},$ где глубина первых двух функций равна 1, а последней – 0. Доказывается, что глубина функции в данном классе схем равна 2б если n=1б равна (n+2), если $n\geq 20$ или $2\leq n\leq 5$, и принадлежит отрезку [n+2,n+3] для остальных значений n.

Вестн. Моск. Ун-та. Сер.15 Вычисл. Матем. И киберн. 2011 №2, с.40-46