

**Совместное заседание спецсеминаров кафедры математической кибернетики
«Теория управляющих систем и математические модели СБИС»,
«Теоретические проблемы программирования», «Дискретные функции и
сложность алгоритмов» состоится 13 декабря в 16.30 в ауд. 612.**

На нём будет представлен доклад доцента кафедры МАТИС
механико-математического факультета Часовских А.А. на тему «Задачи полноты и
выразимости для классов линейных автоматов»

Аннотация:

Известно, что в классе конечных автоматов с операциями композиции задача полноты конечных подмножеств алгоритмически не разрешима, а множество предполных классов имеет мощность континуума. Для линейных автоматов над полем из двух элементов, составляющих содержательный подкласс L_2 этого класса, ранее был получен алгоритм проверки полноты конечных множеств и найдены все предполные классы, количество которых оказалось счетным. В докладе будет рассказано о решении ряда задач выразимости в L_2 и задач полноты для некоторых связанных с L_2 классов. В общем случае, для линейных автоматов над конечным полем, будет дано решение проблемы полноты путем построения всех предполных классов.

Общая информация, темы спецсеминаров и аннотация доступны на сайте

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