

В пятницу, **8 октября 2021 г.**, состоится доклад:

Корнеев Сергей Александрович (Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова, ИПМ РАН)

«О сложности реализации систем одночленов схемами композиции».

Аннотация доклада. Рассматривается задача о сложности реализации систем одночленов схемами композиции. Под сложностью в такой модели понимается минимальное число операций композиции, достаточное для вычисления системы по переменным. Используемая операция композиции является обобщением операции умножения и даёт простую и точную оценку для сложности возведения в степень. Для рассматриваемой модели получены следующие результаты.

1. Для системы из двух одночленов установлено точное значение сложности.
2. Для системы из r одночленов от двух переменных сложность найдена с точностью до слагаемого порядка r .
3. Установлена асимптотическая формула для одной функции шенноновского типа. Этот результат с некоторыми ограничениями удалось перенести на классическую модель вычисления систем мономов.
4. При некоторых ограничениях установлена асимптотика роста функции Шеннона.