

На семинаре

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ КИБЕРНЕТИКИ

под руководством профессора О. М. Касим-Заде

в пятницу 11 декабря 2015 г.

в 18ч 30м в ауд. 14-04 Главного здания МГУ

состоится доклад:

А. В. Чашкин (Москва)

*О средней сложности
монотонных булевых функций*

Аннотация доклада

Рассматривается средняя сложность вычисления монотонных булевых функций неветвящимися программами в базисе из всех не более чем двух-местных булевых функций. Показано, что при $n \rightarrow \infty$ для любой n -местной монотонной булевой функции f

$$T(f) \lesssim \frac{10 \cdot 2^n}{\pi n^2},$$

при этом для почти всех n -местных монотонных булевых функций f справедливо неравенство

$$T(f) \gtrsim \frac{2 \cdot 2^n}{3\pi n^2}.$$