

На семинаре

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ КИБЕРНЕТИКИ

под руководством профессора О. М. Касим-Заде

в пятницу 03 апреля 2015 г.

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

состоится доклад:

В. В. Кочергин, Д. В. Кочергин (Москва)

*Уточнение асимптотического поведения
сложности сборки слов схемами конкатенации*

Аннотация доклада

Исследуется задача о сложности сборки слов. Под сложностью слова понимается минимальное число операций конкатенации (склейки), достаточное для его получения исходя из однобуквенных слов «0» и «1» (допускается многократное использование полученных слов). Пусть $L(n)$ — максимальная сложность двоичных слов длины n . Установлено, что

$$L(n) = \frac{n}{\log_2 n} + 2 \frac{n \log_2 \log_2 n}{(\log_2 n)^2} (1 + o(1)).$$