

**Отчетная конференция научного трека инновационного практикума  
ФПМИ 2024**

Contribution ID: 8

Type: **not specified**

## **Нижние оценки чисел независимости графов расстояний с вершинами в $\{-1, 0, 1\}^n$**

*Friday, 17 May 2024 16:16 (12 minutes)*

Исследуются величины  $m(n, k_{-1}, k_0, k_1, t)$  максимально возможного размера множества векторов с фиксированным количеством координат  $-1, 0, 1$ , обладающего тем свойством, что никакие два вектора не имеют скалярное произведение  $t$ . Подробно рассматривается случай, когда  $k_{-1} \sim k'_{-1}n, k_0 \sim k'_0n, k_1 \sim k'_1n, t \sim t'n$  при  $n \rightarrow \infty$ , а  $k'_{-1}, k'_0, k'_1, t' \in (0, 1)$  — фиксированные константы. В работе приводятся новые нижние оценки  $m(n, k_{-1}, k_0, k_1, t)$ .

**Primary authors:** РАЙГОРОДСКИЙ, Андрей (МФТИ); АХИЯРОВ, Артур (МФТИ)

**Presenter:** АХИЯРОВ, Артур (МФТИ)

**Session Classification:** 17 Фундаментальная математика

**Track Classification:** Фундаментальная математика