

Оценки для функций Шеннона

$L^C(n)$

- $L^C(n) \leq L^\Phi(n) \leq n \cdot 2^{n+1} - 1$ – моделирование совершенной ДНФ без контактного дерева
- $L^C(n) \lesssim 8 \frac{2^n}{n}$
- $L^C(n) \gtrsim \frac{2^n}{n}$ – мощностная
- $L^C(n) \sim \frac{2^n}{n}$
- $L^C(Q(n)) \sim \sigma_Q \frac{2^n}{n}$, при $\sigma_Q > 0$
- $L^C(Q(n)) = o\left(\sigma_Q \frac{2^n}{n}\right)$, при $\sigma_Q = 0$
- $L^C(Q(n)) \gtrsim \frac{\log \lceil Q(n) \rceil}{\log \log |Q(n)|}$ – для класса ФАЛ $\mathcal{Q}: n = o\left(\frac{\log \lceil Q(n) \rceil}{\log \log |Q(n)|}\right)$

$L^K(n)$

- $L^K(n) \leq L^\pi(n) \leq n \cdot 2^n$ – моделирование совершенной ДНФ без контактного дерева
- $L^K(n) \lesssim 4 \frac{2^n}{n}$
- $L^K(n) \gtrsim \frac{2^n}{n}$ – мощностная
- $L^K(n) \sim \frac{2^n}{n}$
- $L^K(Q(n)) \gtrsim \frac{\log \lceil Q(n) \rceil}{\log \log |Q(n)|}$ – для класса ФАЛ $\mathcal{Q}: n = o(\log \log |Q(n)|)$

$L^\pi(n)$

- $L^\pi(n) \leq n \cdot 2^n$
- $L^\pi(n) \leq 2^{n+1} - 2$ – моделирование совершенной ДНФ с построением контактного дерева
- $L^\pi(n) \gtrsim \frac{2^n}{\log \lceil n \rceil}$

$D(n)$

- $D(n) \leq n + \lceil \log \lceil n \rceil \rceil + 2$ – моделирование совершенной ДНФ без контактного дерева
- $D(n) \geq n - \log \log(n) - \varepsilon_5(n)$, где $\varepsilon_5(n) = \frac{6}{\log \lceil n \rceil}$ – мощностная
- $D(n) = n - \log \log(n) \pm O(1)$

$L^\Phi(n)$

- $L^\Phi(n) \leq n \cdot 2^{n+1} - 1$ – моделирование совершенной ДНФ без контактного дерева
- $L^\Phi(n) \leq 3 \cdot 2^n - 4$ – моделирование совершенной ДНФ с построением контактного дерева
- $L^\Phi(n) \gtrsim \frac{2^n}{\log_2(n)}$ – мощностная
- $L^\Phi(n) \sim \frac{2^n}{\log_2(n)}$