

# О хроматическом числе конечных систем подмножеств

Д. А. Шабанов

## Аннотация

В докладе рассматривается классическая экстремальная задача о хроматическом числе конечной системы подмножеств. Речь пойдет о величине  $m(n, r)$ , равной минимально возможному количеству ребер в  $n$ -равномерном гиперграфе (конечной системе подмножеств, элементы которой имеют одинаковую мощность  $n$ ) с хроматическим числом, большим  $r$ . Будут представлены наилучшие результаты в данной задаче. Также в докладе будет доказана новая нижняя оценка величины  $m(n, r)$ , которая улучшает предыдущие результаты при некоторых соотношениях между параметрами  $n$  и  $r$ .