

## ОТЗЫВ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

студента 5 курса Куприянова А.Э.

**Тема:** «Хроматические числа и числа независимости некоторых дистанционных графов»

Дипломная работа А.Э. Куприянова посвящена изучению хроматических чисел графов  $G(n, r, s)$ , вершины которых суть всевозможные  $r$ -подмножества  $n$ -элементного множества, соединяющиеся ребром тогда и только тогда, когда они пересекаются ровно по  $s$  элементам. В работе рассматриваются случаи  $s = r - 1$  и  $r = 4, s = 2$ . В этих двух случаях Куприянов получил оценки для хроматических чисел графов  $G(n, r, s)$ , улучшающие существующие на данный момент результаты. Кроме того, для случая  $r = 4, s = 2$  в работе построена явная конструкция независимого множества, позволяющая доказать классическую оценку снизу для числа независимости графа  $G(n, 4, 2)$  без привлечения вероятностных соображений.

Уверен, что работа заслуживает оценки «отлично».

д.ф.-м.н. О. Н. Герман