

## ОТЗЫВ НА ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ

студентки 5 курса Костиной О.А.

**Тема:** «Хроматические числа сфер»

Дипломная работа О.А. Костиной посвящена изучению хроматических чисел (евклидовых) сфер. В ней усиливается полученная несколько лет назад Райгородским нижняя оценка для этих величин в случае, когда запрещённое расстояние равно 1, а радиус  $r > 1/2$ . Доказательства проводятся в основном линейно-алгебраическим методом, новые оценки получены за счёт оптимального выбора параметров. Данная задача восходит к Эрдёшу и представляет безусловный интерес для теории графов и комбинаторной геометрии.

Уверен, что работа заслуживает оценки «отлично».

д.ф.-м.н. О. Н. Герман