

## Метод полуквадратичного разделения (HQS) в задаче предкомпенсации изображений

*Tuesday, 20 May 2025 17:44 (12 minutes)*

В настоящей работе рассматривается задача предкомпенсации изображений, направленная на улучшение восприятия цифровых изображений на дисплеях у пользователей с рефракционными аномалиями зрения. Предложен новый метод предкомпенсации, основанный на использовании алгоритма полуквадратичного разделения (HQS) для решения задачи оптимизации функционала, характеризующего качество предкомпенсации. Экспериментальные исследования на наборе данных SCA-2023 продемонстрировали существенное повышение скорости работы и сопоставимое качество ретинальных изображений по сравнению с существующими state-of-the-art методами.

**Primary authors:** ABGARIAN, Alexander (MIPT); ALKZIR, Nafe (IITP RAS)

**Presenter:** ABGARIAN, Alexander (MIPT)

**Session Classification:** 20-Моделирование и компьютерная оптимизация, инженерия

**Track Classification:** Моделирование и компьютерная оптимизация, инженерия