

## Оптимизация метода альтернирующих проекций

*Sunday, 18 May 2025 14:15 (15 minutes)*

В задаче построения голограмм возникает задача восстановления аргументов компонент некоторого комплексного вектора, если известны их модули и то, что этот вектор минимизирует определенную функцию. Для решения этой задачи Gershberg и Saxton в свое время предложили алгоритм, который сходится достаточно медленно. Моя задача заключается в том, чтобы адаптировать этот алгоритм к похожей, но несколько более сложной задаче и предложить методы его ускорения.

**Presenter:** ХАМАТОВ, Платон

**Session Classification:** Фундаментальная математика