

## Обобщённая кубическая регуляризация при $(L_0, L_1, L_2)$ -гладкости третьего порядка

*Tuesday, 20 May 2025 14:07 (12 minutes)*

В работе предлагается обобщение метода кубической регуляризации Ньютона на случай  $(L_0, L_1, L_2)$ -гладкости третьего порядка. Показано, как адаптивный выбор параметра регуляризации позволяет обеспечить сходимости без предположения о глобальной ограниченности  $\nabla^3 f(x)$ . Представлены теоретические выкладки, оценка остаточного члена с помощью неравенства Гронуолла.

**Primary author:** OBZHERIN, Ewsey (MIPT)

**Co-author:** Mr KAMZOLOV, Dmitry (Mohamed bin Zayed University of Artificial Intelligence)

**Presenter:** OBZHERIN, Ewsey (MIPT)

**Session Classification:** 20-Математическая оптимизация

**Track Classification:** Математическая оптимизация