

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 аддитивный 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