

编号: 2024-3-1145141919

级别: 公开

优化基本理论与方法课程研究报告

Optimal Transport Based Distributed Optimization Research

(2024 年 1 月)

郑皓壬	(3220103230)
郑俊达	(3220103540)
李瀚轩	(3220106039)

浙江大学计算机科学与技术学院

Contents

1	论文介绍	1
1.1	问题背景	1
1.2	论文贡献	1
1.3	章节组织	1
2	相关工作	1
3	问题描述和常用记号	1
3.1	BFGS 算子与算法	1
3.2	Greedy-BFGS 算法	1
4	方法描述	1
4.1	二次规划	1
4.2	一般的强凸光滑场景	1
5	理论结果	1
6	实验结果	1
7	问题分析与挑战	1
8	总结	1

Abstract

1 论文介绍

1.1 问题背景

[\[1\]](#)

1.2 论文贡献

1.3 章节组织

2 相关工作

3 问题描述和常用记号

3.1 BFGS 算子与算法

3.2 Greedy-BFGS 算法

4 方法描述

4.1 二次规划

4.2 一般的强凸光滑场景

5 理论结果

6 实验结果

7 问题分析与挑战

8 总结

Reference

- [1] YE H, LIN D, ZHANG Z, et al. Explicit superlinear convergence rates of the srl algorithm[J]. arXiv preprint arXiv:2105.07162, 2021.