工程:定义, Sublevel set, 花凸操作, 含剂面应证

一口函数: 亚科判定方法:定义,一所条件,二阶条件, 解则缝. 保凸操作: (pointwise max/sup, inf of convex set composition) 池梯度

最优化问题:

对像: 推导. 凸间题.

min fox

332/18 2021/18 States Condition

St fixed hils=0

最外缘件: KKT,

利用最优性条件 非新最优 解。

山河殿: 建模 QP (Markowitz模型), QCQP, SOCP, SDP 求舒器介绍.

邻近最优与整体最优

优化等法:无约束代尤化 min fro, 收敛胜与速率定义, 进代等法

横下降法: 算法框架 收敛性(尸性,平滑等不解件)

讲: 常数、线搜索(精准,回溯)、

之标度下降法: 范宏框架, Ukoko. M.

tok- diminishing stepsize

投影横飞、有凸可行城, 算法框架, 收饭处

多日:军人、华空间、矩形、旅游军战略,11111

m.'n f(x) = g(x) + (71X) 多近梯度法:

算法框架, 收敛性

Example of easy-computing case. (I, IXII,)

化记: Lasso, 二次函数、IIXII2、lan-barrier

加速算法(FISTA): 荣法框架、收敛地.

7313: Lasso, 二次函数

路机构建设: 图标函数、黄色框架、脚级地、

多日: 我性回旧, 省强回归. SVM 科特网络

batch 33 mg. SaDm to E

variana fodución post.

牛顿法: 算法框架, 收敛性, 与横路 PP\$ Ptil Affine invariance. Self-concordance.

拟中顿法: 算法框架、收敛性,与拼度法对比

内气法: log-barrier term. Primal-dual central Path (中心學學)

第去框架 收敛速率 与单件形法外比