## 最优化理论与方法

研究生学位课

陈军华(副教授、主任)

题:结合本专业特点,运用最优化原理,写一篇相关的学术论文。

完成日期[截止]: 2019年11月11日12:00

发送至网盘: 标题: 最优化-论文

http://xzc.cn/W6rj2dfFn6



## 编程作业

题1: 求min
$$f(x) = (x_1 - 2)^4 + (x_1 - 2x_2)^2, x^0 = (0.3)^T, \varepsilon = 0.04$$

- 1、使用牛顿法编程实现;
- 2、使用坐标轮换法编程实现;
- 3、使用步长加速法编程实现。

题2(选做): 
$$\max f(x) = -x_1^2 + 6x_1 - x_2^2 + 8x_2$$

$$s.t \quad x_1 \leq 4$$
 $2x_2 \leq 12$ 
 $3x_1 + 2x_2 \leq 18$ 
 $x_1, \quad x_2 \geq 0$ 

- 1、用Gams 实现;
- 2、编程算法实现。

完成日期[截止]: 2019年11月22日22:00

发送至: 标题: 最优化-程序

http://xzc.cn/Q6v9v6Wiv6



## 考试安排:

时间: 2019年12月04日

(周三14:00-17:00)

地点: 待定

12月01日之前在网盘上通知