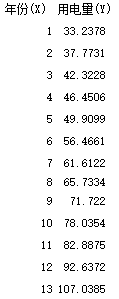
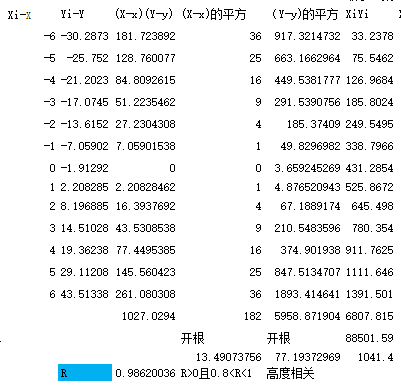
1. 年份与用电量的相关性分析



使用最小二乘法，

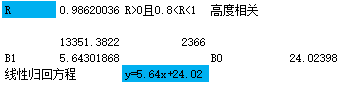
经计算，相关性系

数R=0.986

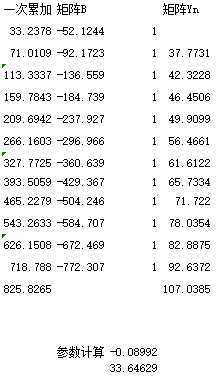
0.8<R<1且R>0,

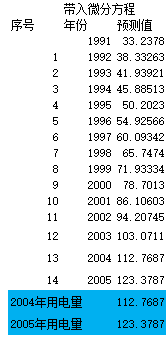
年份与用电量高度相关

1. 回归直线方程

B1=5.64,将x和y的平均数带入线性回归方程，求得B0=24.02。得出线性回归方程y=5.64x+24.02

1. 预测2004、2005年用电量

一次累加生成数据，计算矩阵Yn和B，计算参数

将参数结果代入微分方程，计算出用电量预测值。

2004:112.7687亿KWH

2005:123.3787亿KWH

1. 绘制用电量折线图

