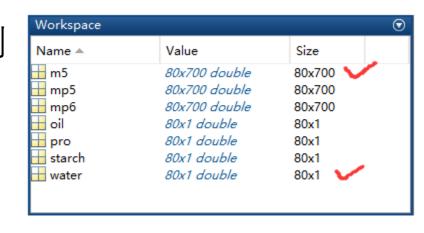
化学计量学第二次课作业

- 1. 将corn.mat文件中的M5近红外光谱与水份含量读取到Python之中,并绘制出近红外光谱图。
- 2. 利用Scikits-learn进行样本集(训练集与测试集)划分、变量标度化、优化因子数据、建立主成分回归或偏最小二乘回归模型、预测训练集与测试集水份含量并计算R²、Q²、RMSEC、RMSEP。
- 3. 选做题:可尝试相关预处理算法如导数、MSC或OSC,是否能提升模型性能。



Scikits-learn建模可参考: http://www.science.smith.edu/~jcrouser/SDS293/

截至日期: 2020年4月7日12: 00之前

要求:在word软件中做作业,每题一页,需要有必要的步骤、链接或截图,完成后将作业以PDF格式导出,命名方式为"第二次作业_姓名_学号.pdf"(例如"第二次作业_张志敏_213039.pdf"),将作业上传到QQ群文件的"作业"目录之中即可。