1 背景

1.1 电化学阻抗谱的各种不好，拟合等效电路遇到的问题（一对多，需要物理解释，）1.2 神经网络的各种好

2 电化学阻抗谱

2.1 电化学阻抗谱的介绍

2.2 传统拟合等效电路的方法

3 神经网络

3.1 神经网络的介绍、各种优点

3.2 本文怎么用神经网络

4 构建模型

4.1 不同电化学成分对应不同电路元件（特殊的W，Q）

4.2 不同电化学工况对应不同电路结构

4.3 根据信息判断出等效电路的结构

4.4 求解电路各元件的物理参数

4.5 输出完整物理模型

5 总结

取得的成果

（1）

（2）

（3）

（4）

（5）

有待改进的地方：

（1）

（2）

（3）