说明书

**MATLAB代码：**基于模型预测算法的含储能微网双层能量管理模型

**关键词：**储能优化 模型预测控制MPC 微网 优化调度 能量管理

**参考文档：**《A Two-layer Energy Management System for Microgrids with Hybrid Energy Storage considering Degradation Costs》完全复现

**仿真平台：**MATLAB平台

**优势：**代码具有一定的深度和创新性，注释清晰，**非烂大街的代码**，非常精品！

**主要内容：**代码主要做的是一个微网双层优化调度模型，微网聚合单元包括风电、光伏、储能以及超级电容器，在微网的运行成本层面考虑了电池的退化成本，对其全寿命周期进行建模，并转换为实时相关的短期成本，采用双层调度模型，上层为EMS系统最小化总运行成本，下层为EMS消除预测误差引起的波动最小，更加创新，而且求解的效果更好，店主已经对代码进行了深入的加工和处理，出图效果非常好，代码质量非常高，保姆级的注释以及人性化的模块子程序，所有数据均有可靠来源，下单后会直接发您资料，保证您学得会，用的起来，简直是萌新福利！非咸鱼上其他以次充好的所能比的，所以请放心购买，并仔细辨识，切勿上当！

**实现效果：**具体如下





