配电网负荷类型的辨识与分析

摘　要

本文详细介绍了如何利用聚类方法进行电力负荷曲线分析分类。电网负荷分类是电力系统规划，电网管理，控制负荷，定制电价，制定电力销售方案的基础，对于以上项目都有着重大的意义。

现时对于负荷曲线的聚类方法有非常多。本文首先会介绍几种常用的聚类算法，对于我们需要用到的聚类方法的计算原理、计算过程进行比较深入的了解，这样才能进行下一步的聚类工作。本文将从国际公认数据，软件仿真以及聚类算法指标等各方面对各主要算法进行分析比较，得出适用的算法，然后再应用算法对用户负荷进行分析分类。我们需要根据分析分类结果，与当前电价以及国内经济进行对比分析，对于调配电力市场，调度电力有重大意义。

在如今的电力系统或者配电网中，负荷特性分析是是很多工作的前提。若需要对负荷进行合理的管理和分配，就需要对负荷有一个很好地把握，这就需要我们比较深入地去研究这一方面的规律和变化。另外，研究也表明该类负荷辨识分析可以通过分析查看用户的负荷数据，用于检测用户是否存在用电异常、或者是否存在偷电窃电行为，这是一个非常重要的需要实用化的方法，应该在如今智能电网越来越普及的时期，将该类技术实用化，并进行广泛的推广。

关键词：负荷曲线；聚类方法；电力市场

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/467000031164006126