

电力储能技术发展和应用

张 翼

(江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103)

摘 要:简述了电力储能技术的分类,包括化学储能(如锂离子电池、钠硫电池、液流电池等)、物理储能(如抽水蓄能、压缩空气储能、飞轮储能等)和电磁储能(如超导储能、超级电容器等)的基本原理以及国内外发展概况,指出了电力储能技术在实现电网安全可靠稳定运行、解决风电等可再生能源并网发电对电网的影响和供用电不平衡等问题时的重要作用。

关键词:化学储能;物理储能;电磁储能

中图分类号:TM619

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)04-0081-04