

# 大容量冲击发电机短路电流衰减特性研究

汪海波, 万德春, 洪 深

(南瑞集团公司 / 国网电力科学研究院, 江苏 南京 210003)

**摘 要:** 简单介绍了大容量冲击发电机的工作原理, 从大功率试验室的运行角度出发, 研究了国产 6 500 MV·A 冲击发电机短路电流的衰减特性, 建立冲击发电机电流衰减的 MATLAB 仿真模型。对 3 种典型外阻抗条件下施加不同强励倍数时的短路电流衰减特性进行仿真, 初步确定了在不同外阻抗条件下满足相关试验标准要求的强励倍数, 对大功率试验室的运行具有参考意义。

**关键词:** 冲击发电机; 短路电流; 大功率试验室; 强迫励磁; 仿真

**中图分类号:** TM31

**文献标志码:** B

**文章编号:** 1009-0665 (2013)05-0026-04