**实验五 风-光-水发电虚拟仿真**

问题1 简述风-光联合互补发电系统基本工作原理与控制策略，并简单绘制风-光联合互补发电系统框架图。

问题2 简述水力发电的基本流程与我国水力发电资源分布情况。

问题3 分析储能系统在风-光联合发电中发挥的作用，并简要叙述现有大规模储能的基本形式与优缺点。（如机械飞轮储能、电化学储能、抽水储能、氢储能、超导磁储能等）

**实验六 燃料电池-电化学电池虚拟仿真**

问题1 列举出不同种类燃料电池的工作原理与优缺点，并分析燃料种类与工作温区。（如AFC、MCFC、SOFC、PEMFC）

问题2 对比分析不同电化学电池的工作原理与优缺点（铅蓄电池、镉镍电池、金属氢化物电池、锂电池、NaS电池）

问题3 简述交直流配电网中UPS中的工作原理与容量设计方法。

http://school.sicnu.rofall.net/virexp/prepare\_login