

栏目设置见目录

水轮机调节系统可视化仿真模型研究

孙美凤 尚华 陆靖滨

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 由于水力机组数学模型包含有非线性等因素,所以在实际计算及仿真时难于表示。运用仿真软件 SIMULINK,建立了一种进行水轮机调节保证计算的可视化仿真模型,在建立模型时,利用水轮机的全特性建立其非线性数学模型,并考虑了调速器的限幅非线性因素,从而使计算结果要比采用近似计算公式的计算结果更精确。所建立的模型具有很强的开放性和可移植性,模型的结构易于修改和重构,能适应水电站个性强的特点,给水轮机调节保证计算提供了一种非常简便易行的方法。

**关键词** [过渡过程](#) [可视化建模](#) [仿真](#) [水轮机调节系统](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [120104](#)

通讯作者:

作者个人主页: 孙美凤 尚华 陆靖滨

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1639KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“过渡过程”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [孙美凤 尚华 陆靖滨](#)