

## ۱۱۹۹: تحلیل ترموهیدرولیکی حادثه قطع جریان اجباری با حفظ فشار

### در راکتور گازی دما بالای منشوری با کمک دیدگاه محیط متخلخل

#### چکیده:

ایمنی ذاتی بالا از ویژگی‌های منحصر به فرد راکتورهای گازی دما بالا می‌باشد. در این تحقیق حادثه قطع جریان اجباری با حفظ فشار در این راکتورها به صورت عددی و با کمک مکانیک سیالات محاسباتی شبیه‌سازی شده است. نتایج این شبیه‌سازی با نتایج دیگر تحقیقات در این زمینه و با کمک ابزارهای محاسباتی گوناگون، نزدیکی بالایی دارد و نشان می‌دهند که احداکثر دما در قلب معیارهای ایمنی را ارضا کند.

**کلیدواژه:** حادثه قطع جریان اجباری، تحلیل ترموهیدرولیک، مکانیک سیالات محاسباتی