

A Novel Fouling Mitigation Method for Jet Pump Components in BWR

この発表は、14th International Conference on Environmental Degradation of Materials in Nuclear Power Systems (2009.8.23-27)において GE Y. Kimによって行われたものです。

サマリー

- GE GRCのラボにおける酸化チタンコーティングの性能について以下の結果を得た。
 - 良好な耐久性
 - 顕著な酸化物の付着抑制効果
- BWRプラントにおける酸化チタンコーティングの性能について以下の結果を得た。
 - BWRプラントで2サイクルの耐久性を確認
 - クラッド付着防止層としての酸化チタンコーティングの効果を実証
- BWRプラントにおけるクラッド付着防止コーティング(酸化チタン)を実証した。
- 2010から2011年にコーティングしたジェットポンプ40基の据付を予定