



Contribution ID: 41

Type: **not specified**

## ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОДЕФОРМАЦИЙ В ДИСПЕРСИОННО-УПРОЧНЕННЫХ СТАЛЯХ

*Friday 10 June 2016 11:50 (10 minutes)*

Дифракция нейтронов применена для определения микродеформаций в образцах некоторых нержавеющей аустенитных дисперсионно-упрочненных сталей, используемых в реакторостроении. Образцы подвергались действию высоких температур (до 700°C) в течение различного времени (до 12 часов). Эксперименты были выполнены на нейтронном дифрактометре высокого разрешения, действующего с использованием метода времени пролета. Проведенный анализ показал систематические изменения параметров и микродеформаций кристаллической решетки. Высокий уровень разрешающей способности дифрактометра позволил выявить некоторые важные дополнительные детали микроструктуры дисперсионно-упрочненных сталей по сравнению с результатами, полученными ранее на дифрактометре с монохроматическим пучком нейтронов.

**Presenter:** MUKHAMETULY, Bagdaulet (JINR)

**Session Classification:** Презентации участников