

Отделение реакторных материалов и
технологий



Национальный исследовательский
центр
«Курчатовский институт»

ФАЗОВЫЕ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В ОБОЛОЧКАХ ТВЭЛОВ ИЗ СПЛАВА Э110 В УСЛОВИЯХ «СУХОГО» ХРАНЕНИЯ

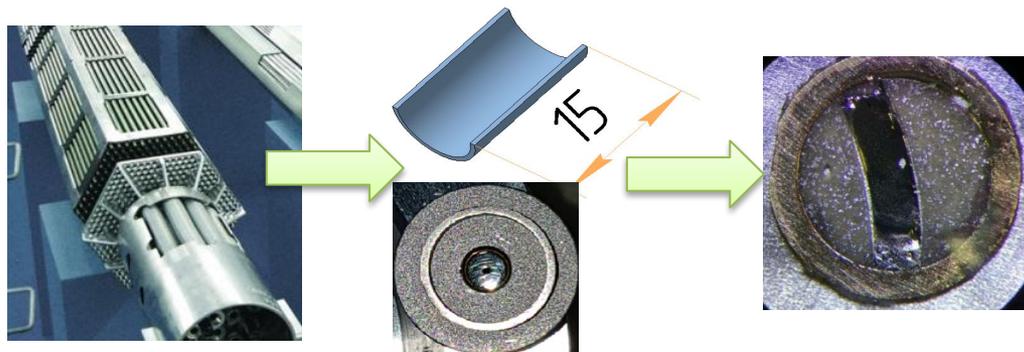
**А.С. Фролов¹, Б.А. Гурович¹, Е.А. Кулешова^{1,2}, Д.А. Мальцев¹, Д.В.
Сафонов¹,
Е.В. Алексеева¹**

¹НИЦ «Курчатовский Институт», ² НИЯУ «МИФИ»

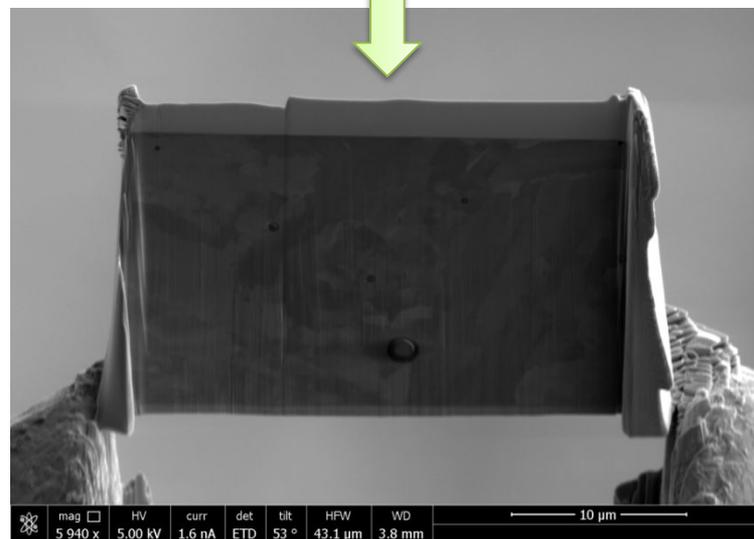


Исследованные материалы

Было исследовано два типа образцов: на основе **губчатого** (Г-Zr) and **электролитического** (Э-Zr) циркония



FIB Helios NanoLab 650



№ Образца	Выгорание, МВт * сут / кГU	Флюенс(E>0,1MeV), ·10 ²⁶ м ⁻²	Доза, сна
0	0	0	0,0
1	<2	0,2	1,5
2	20	0,75	5,6
3	26	1,21	9,1
4	30	1,5	11,2
5	32	1,76	13,2