

Отделение реакторных материалов и  
технологий



Национальный исследовательский  
центр  
«Курчатовский институт»

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

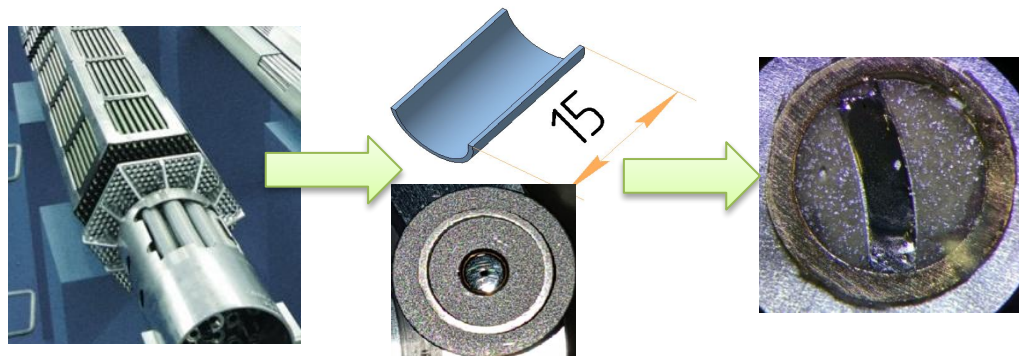
**А.С. Фролов<sup>1</sup>, Б.А. Гурович<sup>1</sup>, Е.А. Кулешова<sup>1,2</sup>, Д.А. Мальцев<sup>1</sup>, Д.В.  
Сафонов<sup>1</sup>,  
Е.В. Алексеева<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский Институт», <sup>2</sup> НИЯУ «МИФИ»

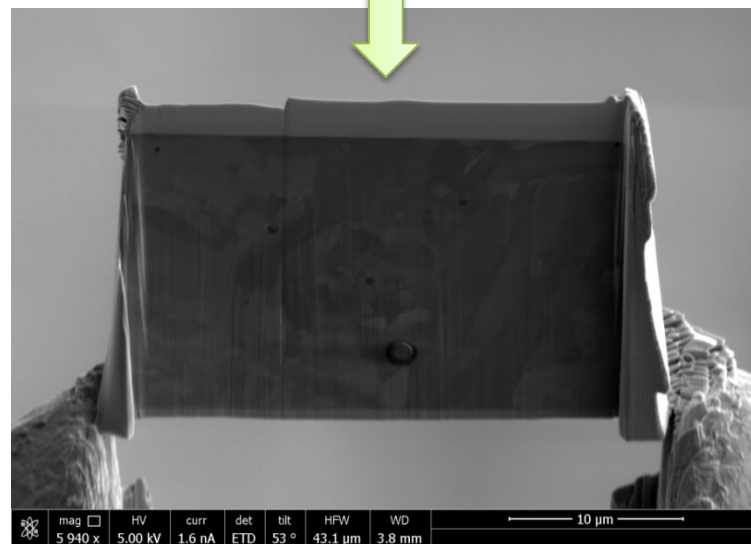


# Исследованные материалы

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 <sup>26</sup> м <sup>-2</sup>	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