



Contribution ID: 34

Type: not specified

Особенности формирования латентных треков висмута и ксенона вблизи поверхности кристаллов диоксида титана.

Tuesday 7 June 2016 12:00 (10 minutes)

Различие размеров латентных треков в некоторых оксидах при фиксированном значении ионизационных потерь энергии и разных энергиях ионов, так называемый “эффект скорости”, регистрировалось большим количеством разнообразных методов. Большая часть таких данных о сечении повреждений была получена методами Резерфордского обратного рассеяния и дифракции рентгеновских лучей, в то время как данных просвечивающей электронной микроскопии практически нет. В данном докладе будет представлен анализ ПЭМ изображений, на которых было обнаружено, что латентные треки имеют коническую структуру вблизи поверхности кристаллов TiO_2 . Обсуждается вопрос о том, может ли коническая структура латентных треков, наблюдаемая вблизи облученной поверхности, влиять на правильность измерения параметров латентных треков.

Presenter: Mr SAIFULIN, Maxim (JINR, FLNR)

Session Classification: Презентации участников