

© 2011 В. Н. Буканов, И. Н. Вишневский, Н. И. Власенко¹, П. Г. Литовченко, Л. И. Чирко

Институт ядерных исследований НАН Украины, Киев

¹ Научно-технический центр (ОП НТЦ) НАЭК «Энергоатом», Киев

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ МЕТАЛЛА КОРПУСОВ РЕАКТОРОВ ВВЭР-1000 В УКРАИНЕ

Описана технология реконструкции образцов-свидетелей металла корпусов реакторов ВВЭР, внедренная на базе “горячих” камер ИЯИ НАН Украины, а также основные положения методик мониторинга радиационной нагрузки корпусов реакторов и дозиметрии образцов-свидетелей. Представлены первые результаты испытаний реконструированных облученных образцов-свидетелей, которые вместе с данными по радиационной нагрузке корпуса реактора обеспечивают получение информации, необходимой для обоснования срока безопасной эксплуатации корпуса с точки зрения сопротивления хрупкому разрушению.

Ключевые слова: образцы-свидетели, корпус реактора.