

Тези доповідей 50-ої наукової конференції молодих дослідників ОНПУ – магістрів «Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі». / Одеса: ОНПУ, 2015, вип. 50.

ОТЛОЖЕНИЯ В ПАРОГЕНЕРАТОРАХ СО СТОРОНЫ ПЕРВОГО КОНТУРА

Белич А.И.

Научный руководитель – доц. каф. «Технологии воды и топлива на ТЭС и АЭС»

Ковальчук В.И.

В процессе эксплуатации РУ с ВВЭР на внутренних поверхностях оборудования первого контура происходит рост отложений продуктов коррозии, содержащих радионуклиды коррозионного происхождения и продукты деления. Как известно большая часть загрязненной радионуклидами общей поверхности оборудования приходится на трубки парогенераторов.

В настоящее время является актуальной задача создания и поддержания таких физико-химических свойств теплоносителя, которые предотвращали или хотя бы ослабляли влияние коррозионных явлений.

В связи с этим проведен общий анализ отложений в первом контуре. Изучены современные способы ведения ВХР первого контура АЭС с ВВЭР, а так же зарубежных АЭС с PWR.

Известные данные являются основой для дальнейшего изучения вопроса о борьбе с отложениями на поверхностях оборудования первого контура в целом, а так же на поверхности трубок парогенератора в частности.