

ОТЛОЖЕНИЯ И КОРРОЗИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЭЛ

Семкив Э.О.

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

Ковальчук В.И.

Проблема перегрева тепловыделяющих элементов была актуальна за все время существования атомной энергетики. Одной из причин перегрева являются отложения на циркониевых оболочках тепловыделяющих элементов в активной зоне реактора.

Данное направление требует дальнейшего изучения и изобретения новых методов, способных уменьшить вредоносное воздействие отложений на поверхность ТВЭЛ.

В этой связи проведен общий анализ отложений в первом контуре, предложен их расчет. Изучены существующие методы по борьбе с отложениями и коррозией.

Полученные данные являются основой для дальнейшего изучения вопроса о борьбе с отложениями на поверхности ТВЭЛ, и о предотвращении коррозии циркониевых оболочек.

