نقطه نظرات وارده به آلبوم مشخصات فيزيك نوتروني قلب راكتور در سومين بارگذاري جهت استفاده پرسنل اپراتور مستقر در اتاق كنترل

نكته كلي:

Замечания к «Альбому нейтронно-физических характеристик активной зоны реактора третьей топливной загрузки для оперативного персонала БПУ»

Общее замечание:

اين آلبوم با سومين بارگذاري قلب راكتور واحد شماره 1 نيروگاه اتمي بوشهر مطابقت ندارد (بارگذاري واقعي قلب نسبت به بارگذاري سازماندهي­شده به شكلي كه تغييرات وارده در نقشه بارگذاري از جمله اينكه مجتمع سوخت №36208157 حذف و مجتمع سوخت №16000067 اضافه شود، تفاوت دارد).

Альбом не соответствует к 3-ей загрузке активной зоны реактора блока АЭС Бушер-1 (актуальная загрузка активной зоны отличается от штатной загрузки ввиду внесения изменений в схему загрузки, в частности из загрузки была исключена ТВС №36208157 а добавлена ТВС №16000067).

نكاتي كه بايد هنگام توليد آلبوم جديد مدنظر قرار داد:

Замечания, которые следует учитывать при составлении нового Альбома:

نكته اصلي كه بايد در نظر گرفته شود اين است كه اگر ضريب دمايي راكتيويته براي بارگذاري جديد مثبت شود(جدول 5.3). در اين شرايط زماني كه راكتور در توان MCL باشد، مي‌بايست مقادير ماكزيمم مجاز ميله‌هاي گروه 10 نسبت به روز موثر براي حالتي كه ∂ρ/∂ТН2О ≤ 0 محاسبه شود.

1. Настоящее замечание следует рассмотреть, если для новой загрузки температурный коэффициент реактивности (по теплоносителю) будет положительным (Таблица 5.3). В этом случае для состояния РУ на МКУ мощности следует привести зависимости максимально-допустимых значений 10-ой группы ОР СУЗ от эффективных суток, при которых ∂ρ/∂ТН2О ≤ 0;

ارزش حفاظت اضطراري با احتساب ميله­هاي كنترل شماره 154 محاسبه شود (در سيكل سوم ميله هاي كنترل 154 در وضعيت كارا قرار دارند).

1. “Эффективность аварийной защиты” следует рассчитать с учетом ОР СУЗ № 154 ( ОР СУЗ № 154 находится в работоспособном состоянии);

در جدول 2-2 ستون 5 "شماره مجتمع سوخت در تقارن 360 درجه" بايد تبديل به "شماره مجتمع سوخت در تقارن 60 درجه" شود.

1. Таблица 2.2, столбец 5, “Номер ТВС в симметрии 360º ” – должно быть “Номер ТВС в симметрии 60º ”;

در جدول 2-3 سطر اول بايد ذكر شود براي وضعيت Хе = 0 و ساير سطر­ها براي Хе = 1.

1. Таблица 3.2, первая строка – следует указать, что это состояние для Хе = 0, а остальные строки – для Хе = 1;

نام جداول 3-3 و 4-3 بايد با همديگر تعويض شوند.

1. Названия Таблиц 3.3 и 3.4 следует поменять местами;

در جداول 5.13 و 5.14 ارزش انتگرالي ميله‌هاي كنترل گروه 8، 9 و 10 يكسان درج شده است(تصحيح شود).

1. Значения Δρ в Таблицах 5.13 и 5.14 одинаковые (следует корректировать) ;

در جدول 5.5 مي‌بايست مقادير ذكر شده در گراف " ارزش كلي سيگنال حفاظت اضطراري "تصحيح شود و همچنين با ارزش ترين ميله مشخص شود.

1. В Таблице 5.5 следует корректировать значение в гафе “Полная эффективность аварийной защиты” и указать наиболее эффективный ОР СУЗ