

ТЕЗАУРУС

Ядерный реактор

Устройство, предназначенное для организации управляемой самоподдерживающейся цепной реакции деления, которая всегда сопровождается выделением энергии.

Водо-водяной ядерный реактор

Реактор, использующий в качестве замедлителя и теплоносителя обычную воду. Наиболее распространённый в мире тип водо-водяных реакторов — с водой под давлением.

Энергоблок

Почти автономная часть атомной или неядерной тепловой электрической станции, представляющая собой технологический комплекс для производства электроэнергии, включающий различное оборудование.

Циркониевые трубы

Трубы или сборки труб из металлического циркония или его сплавов, по весу превышающие 500 кг в течение любого 12-месячного периода.

ТВЭЛ

Тепловыделяющий элемент — главный конструктивный элемент активной зоны гетерогенного ядерного реактора, содержащий ядерное топливо.

Поглощающий стержень

Элемент конструкции ядерного реактора, предназначенный для управления цепной ядерной реакцией за счёт степени погружения в активную зону.

Парогенератор и электрогенератор

- Теплообменный аппарат для производства водяного пара с давлением выше атмосферного за счёт теплоты первичного теплоносителя, поступающего из ядерного реактора.
- Устройство, в котором неэлектрические виды энергии (механическая, химическая, тепловая) преобразуется в электрическую энергию.

Ловушка расплава

Опциональная часть гермооболочки ядерных реакторов, конструкция, служащая для локализации расплава активной зоны ядерного реактора.

Радионуклиды

Нуклиды, ядра которых нестабильны и испытывают радиоактивный распад.