

Альохіна С.В., Голощанов В.М., Костіков А.О., Україна, Харків

ТЕПЛОВА БЕЗПЕКА СУХИХ СХОВИЩ ВІДПРАЦЬОВАНОГО ЯДЕРНОГО ПАЛИВА

Шляхом комп'ютерного моделювання досліджено тепловий стан вентильованих контейнерів зберігання відпрацьованого ядерного палива при розміщенні їх на площадці сухого сховища. Задача розглянута в тривимірній спряженій постановці з урахуванням дії механізмів природної конвекції та променевого теплообміну.

Алѣхина С.В., Голощанов В.Н., Костиков А.О., Украина, Харьков

ТЕПЛОВАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ СУХИХ ХРАНИЛИЩ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

Путем компьютерного моделирования исследовано тепловое состояние вентилируемых контейнеров хранения отработавшего ядерного топлива при размещении их на площадке сухого хранилища. Задача рассмотрена в трехмерной сопряженной постановке с учетом действия механизмов естественной конвекции и лучистого теплообмена.

Alyokhina S.V., Goloschapov V.M., Kostikov A.O., Ukraine, Kharkov

THERMAL SAFETY OF DRY STORAGE OF SPENT NUCLEAR FUEL

The thermal conditions inside the ventilated cask filled with spent nuclear fuel were investigated by computer simulation method on dry storage platform. The problem is considered within the framework of three-dimension entailing approach including the convective and radiative heat exchange.