



ЭЛЕМАШ
РОСАТОМ

Освоение и развитие производства ядерного топлива для судовых атомных энергетических установок на АО «МСЗ»

Круглый стол «История и перспективы ядерного топлива»

Балагуров Н.А.

ктн, ветеран труда атомной отрасли и АО «МСЗ»

14.09.2023

Этапы реализации задачи

В 50-х годах прошлого столетия руководство страны приняло очень важное решение – создать для обеспечения безопасности страны подводный атомный флот.

К решению этой задачи были привлечены:

- профильные Главные управления Министерства Среднего машиностроения,
- ведущие научные и конструкторские институты: РНЦКИ, ВНИИНМ, НИКИЭТ, ОКБМ,
- военные структуры специального назначения,
- кораблестроительные научные и производственные структуры,
- ведущие профильные ВУЗы для кадрового обеспечения

Приемка ядерного топлива на заводе – изготовителе предполагает испытание на критстендах и сдачу результатов не только ОТК и представителям заказчика, но и специальной межведомственной комиссии (МВК).

ВНИИНМ разработал и запатентовал уран содержащий материал – интерметаллид урана для использования в качестве топливной композиции.

РНЦ Курчатовский институт разработал методику физических расчетов малых уран-водных систем.

На «МСЗ»:

- создали участок изготовления оболочек твэлов,
- построили и запустили в работу критстенды,
- в ОКБ организовали структуру для технологического сопровождения производства ядерного топлива,
- в отделе главного прибориста - специальную группу для работы на критсендах.

Участники физпуска первого кристенда на открытии мемориальной доски. 80-е годы.



ЭЛЕМАШ
РОСАТОМ

