

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ БЕЗОПАСНОСТИ
ТРАНСПОРТНЫХ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК С МОДУЛЬНОЙ
КОМПОНОВКОЙ АКТИВНОЙ ЗОНЫ**

Ф.М. Аринкин, Ш.Х. Гизатулин, С.В. Таланов
Алматинское отделение ИАЭ НЯЦ РК

**STUDY OF SAFETY PROBLEMS FOR NUCLEAR POWER SYSTEMS
WITH MODULAR STRUCTURE OF THE CORE**

F.M. Arinkin, Sh.Kh.Gizatulin, S.V. Talanov
IAE NNC RK Almaty branch

Современная концепция безопасности транспортных ядерно-энергетических установок (ЯЭУ) не позволяет в ближайшее время надеяться на построение систем безопасности только по пассивному принципу. Следовательно, крайне важно определить пределы резервирования указанных систем, а также оптимальное соотношение между использованием активных и пассивных средств защиты.

Дается обзор современной комплексной концепции безопасности, позволяющей обеспечить ядерную и радиационную безопасность транспортных ЯЭУ в возможных аварийных ситуациях. Концепция основывается на использовании как активных, так и пассивных систем безопасности.

В докладе приводятся принципиальные схемы устройств, обеспечивающие такую безопасность для транспортных ЯЭУ. Отмечена их специфика для обычных (наземного базирования) и космических транспортных ЯЭУ.