

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Коптелова Ю. С. «Разработка и создание перспективной конструкции блока детектирования диапазона источника аппаратуры контроля нейтронного потока для АЭС с ВВЭР » представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

Разработка новых технических средств контроля и модернизация существующих - одна из основных задач по обеспечению безопасной эксплуатации объектов использования атомной энергии, в частности атомных электростанций. И проведенные в данной работе исследования и расчеты по разработке нового неперемещаемого блока (БД) детектирования плотности потока тепловых нейтронов в диапазоне источника является, несомненно, **актуальными** на сегодняшний день.

Коптелову Ю. С. удалось разработать, изготовить, провести необходимые испытания, а также внедрить в промышленную эксплуатацию такое средство контроля.

Достоверность полученных результатов подтверждается тем, что они были опубликованы в ведущих рецензированных журналах и представлены на международных конференциях.

ОКБ «Гидропресс», как главный конструктор реакторной установки (РУ), в границах ответственности которого находится обеспечение в сооружаемых АЭС технико-экономических показателей, соответствующих мировому уровню, считает данную работу **актуальной**.

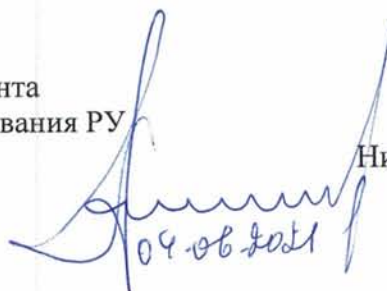
Применение неперемещаемых блоков детектирования диапазона источник позволит:

- упростить и удешевить конструкцию РУ за счет отказа от механизмов перемещения блоков детектирования;
- повысить надежность и безопасность контроля за активной зоной за счет меньшего количества переключений при вводе блоков в работу;
- сократить дозозатраты эксплуатационного персонала, связанные с утилизацией блоков детектирования после исчерпания ресурса;
- уточнение ресурса блоков позволит сократить (оптимизировать) количество радиоактивных отходов после исчерпания их ресурса;
- повышение чувствительности блоков детектирования позволит использовать их в качестве вне реакторных детекторов системы контроля при перегрузке, что позволит сократить длительность перегрузки активной зоны, находящейся на критическом пути останова реактора на ППР;

Пожелания: продолжить работы по повышению чувствительности и увеличению срока службы, в идеале до 60 лет.

Считаю, что работа Коптелова Ю. С. «Разработка и создание перспективной конструкции блока детектирования диапазона источника аппаратуры контроля нейтронного потока для АЭС с ВВЭР» является законченным цельным исследованием, выполненным по актуальной тематике на высоком научном уровне. Представленная к защите работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, установленных Положением о присуждении ученых степеней (в редакции №1168 от 01.10.2018 г.), а ее автор Коптелов Юрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 - Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

Главный конструктор – начальник департамента
конструирования основных систем и оборудования РУ
ОКБ «Гидропресс»,
кандидат технических наук,
заслуженный конструктор России

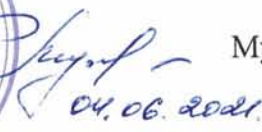


04.06.2021

Никитенко М. П.

Подпись Никитенко М. П. заверяю

Начальник отдела кадров АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»



04.06.2021

Мухина С.С.