

## Отзыв

на автореферат диссертации Д.А.Емельянова «Исследование выравнивания паровой нагрузки в горизонтальном парогенераторе ВВЭР с помощью дырчатого листа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 - Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

**Актуальность.** Мощность АЭС можно повысить за счет улучшения характеристик парогенератора. Одной из важных характеристик парогенератора является качество генерируемого им пара. Поэтому целью работы было повышение выравнивающей способности дырчатого листа с неравномерной перфорацией.

**Результаты.** С помощью усовершенствованной версии кода STEG анализируются эксперименты по выравнивающей способности дырчатого листа. Установлено, что переход с равномерной перфорации на неравномерную обеспечивает лучшее интегральное выравнивание, но при этом ухудшается сепарация пара из-за высоких локальных значений скорости пара вблизи границы смыкания пластин с разной степенью перфорации. Расчетным анализом показана возможность улучшения выравнивающего эффекта дырчатого листа при использовании листов с различной перфорацией.

**Замечания по автореферату :** 1. Расчетный код STEG проверен на опытных данных автора, полученных на стенде ПТВ. Поэтому желательна проверить код на других опытных данных. 2. Не приведена оценка влияния типа перфорации на влажность вырабатываемого пара.

В целом работа Д.А. Емельянова соответствует требованиям , предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Доктор технических наук, профессор,  
лауреат премии Правительства РФ  
Альфредович



Кузма-Кичта Юрий

Ф Г Б О У В О «Национальный исследовательский университет «МЭИ», кафедра  
Инженерной теплофизики, Тел. +7495 3627674

e-mail [Kuzma-KichtaYA@mpei.ru](mailto:Kuzma-KichtaYA@mpei.ru)

Красноказарменная ул., 14, Москва, Россия, 111250

Подпись д.т.н. профессора Кузма-Кичты Юрия Альфредовича

удостоверяю



Заместитель начальника  
Управления по работе с персоналом

Л.И.Полевая

05.06.2017г.