

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Миронова Александра Александровича «Теплообмен и гидродинамика при течении однофазного теплоносителя в щелевых каналах с поверхностными вихрегенераторами различной формы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.4.6 «Теоретическая и прикладная теплотехника».

Работа Миронова А.А. направлена на разработку рекомендаций для прогнозирования теплоотдачи и гидравлического сопротивления при вынужденной конвекции теплоносителя в щелевых каналах с поверхностными вихревыми интенсификаторами. Установлены уровни интенсификации теплоотдачи при турбулентном режиме течения в однорядных системах овално-траншейных и овално-дуговых выемок. Предложен расчетный код, позволяющий оценить эффективность предложенных интенсификаторов. Отклонение результатов расчета от экспериментальных данных не превышает 5-8%.

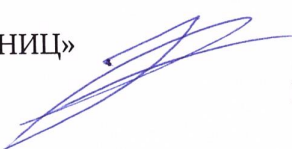
Замечания по работе.

1. Из текста не ясно из каких соображений выбиралась форма и размеры интенсификатора.

Замечания не снижают ценность работы.

Считаю, что работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Содержание диссертации отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Миронов Александр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник отдела нестандартных
теплотехнических измерений
Управления НИР и НИОКР
в области теплофизики АО «ЭНИЦ»
доктор технических наук
Телефон: +7 9162331211


Болтенко Эдуард Алексеевич

Электронная почта: boltenko@eres.ru

Адрес: 142530, Московская область, г. Электрогорск, ул. Святого Константина, д.6 АО «ЭНИЦ». Акционерное общество «Электрогорский научно-исследовательский центр по безопасности атомных электростанций» (АО «ЭНИЦ»),

Подпись Э.А. Болтенко заверяю

Ученый секретарь АО «ЭНИЦ»

канд. физ.-мат. наук



Медведева Наталья Юрьевна