ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гиниятуллина Артура Айратовича «Теплоотдача и гидравлическое сопротивление труб со вставками в виде оребренных скрученных лент», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника

Исследование различных интенсификаторов теплообмена актуально и представляет несомненный интерес, ввиду очень широкого спектра применения данных устройств в различных отраслях техники.

В диссертационной работе Гиниятуллина А.А. выполнен комплекс исследований гидродинамики и теплообмена в трубках со вставками в виде оребренных лент, как при течении однофазного теплоносителя, так и при кипении. Получены данные об интенсификации теплообмена и изменении гидравлического сопротивления при переходном и турбулентном режиме течения теплоносителя.

По автореферату имеется ряд замечаний и вопросов:

1. На стр. 8 автореферата в формуле (1) степень при числе Re, по-видимому, равна 0,8?
2. На каком основании распределение температуры теплоносителя по длине экспериментального участка принято линейным?
3. В автореферате отсутствуют непосредственные данные об относительных (по отношению к гладкой трубке) величинах коэффициентах теплоотдачи и гидравлического сопротивления, что затрудняет анализ данных.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы Гиниятуллина А.А. Диссертационная работа Гиниятуллина Артура Айратовича соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
Вх. № 7899
Отв. 27 11 2015 г.

ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Профессор кафедры «Турбины и двигатели»
ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный
университет имени первого президента
России Б.Н.Ельцина, (620002, г. Екатеринбург,
ул.Мира, 19; тел (343)3754851;
e-mail: turbine66@mail.ru),
профессор, доктор технических наук
(специальность – 05.04.12) Аронсон Константин Эрленович

12.11.2015

Подпись Аронсона К.Э. заверяю

/Логинова Ю.Б./