

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

Диссертационная работа Гиниятуллина А.А. посвящена проблеме интенсификации теплообмена в теплообменных аппаратах различного назначения путем закрутки потоков рабочих сред.

В настоящее время наиболее эффективным и широко используемым устройством для закрутки потока в трубах являются вставки в виде скрученной ленты. Автором работы создан автоматизированный экспериментальный стенд, позволяющий оценить влияние вставок в виде оребренных скрученных лент, на тепловые и гидродинамические процессы, протекающие в теплообменных аппаратах. В результате сравнения результатов тестовых опытов с расчетами по известным формулам отмечена удовлетворительная точность проводимых экспериментов.

Помимо выполненных экспериментальных исследований представлены результаты численного моделирования процессов теплообмена при течении жидкости в условиях поверхностного кипения.

На основе обобщения результатов экспериментальных и теоретических исследований автором работы получены аналитические зависимости, которые могут быть использованы в инженерной практике.

Опубликованные научные труды в полной мере отражают содержание работы.

Диссертационная работа является законченным научным трудом, соответствующим специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника. Она удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Гиниятуллин Артур Айратович, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Заведующий кафедрой «Теоретические основы теплотехники и гидромеханика» Самарского государственного технического университета, д.ф.-м.н., профессор



Кудинов Василий
Александрович

443100, Россия, г. Самара, ул. Молодогвардейская
д. 244. ФГБОУ ВПО «Самарский государственный
технический университет». E-mail: totig@yandex.ru

Подпись Кудинова В.А. заверяю
Ученый секретарь СамГТУ, д.т.н.

| | | | | | |
|-------|----|----|------|----|----|
| Вх. № | 23 | 11 | 4420 | 20 | 19 |
| От | 23 | 11 | | 20 | 19 |



Ю.А. Малиновская

СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕ,

предоставившем отзыв на автореферат по диссертационной работе Гиниятуллина Артура Айратовича, на тему: «Теплоотдача и гидравлическое сопротивление труб со вставками в виде оребренных скрученных лент» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

| № | Фамилия, Имя, Отчество | Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работ, по которой защищена диссертация) | Сведения о работе | | Должность с указанием структурного подразделения |
|---|-------------------------------|---|--|---|---|
| | | | Полное наименование организации | Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон, адрес электронной почты | |
| 1 | Кудинов Василий Александрович | Доктор физико-математических наук, 05.13.16 – Применение математического моделирования и математических методов в научных исследованиях | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Самарский государственный технический университет» | 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244. Тел.: 8(846)3324235. E-mail: totig@yandex.ru | Заведующий кафедрой «Теоретические основы теплотехники и гидромеханика» |