

Отзыв

на автореферат диссертации Х.Ф.Яссина "Ламинарный свободно-конвективный теплообмен в вертикальном канале с отрывом потока", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14-Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Диссертационная работа Х.Ф.Яссина "Ламинарный свободно-конвективный теплообмен в вертикальном канале с отрывом потока" посвящена моделированию процессов гидродинамики и теплообмена при свободной ламинарной конвекции в открытых гладких и оребренных каналах. Такие течения широко распространены в технике и развитие методов их исследования представляется актуальной задачей.

К основным результатам диссертационной работы можно отнести следующие:

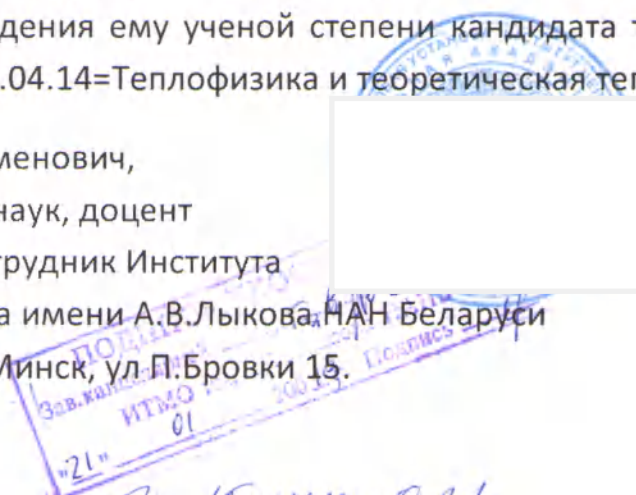
- обнаружение режима автомодельности, когда конвективная тяга не зависит от высоты канала при числах Релея 300-400;
- впервые показано, что наличие преграды в канале приводит к значительному уменьшению теплообмена и конвективной тяги;
- инженерные зависимости для расчета интегральной теплоотдачи в широком диапазоне высот преград и чисел Релея.

Положения, выносимые на защиту, на мой взгляд, следовало бы сформулировать более конкретно.

Оценивая работу в целом, можно констатировать, что полученные в ней результаты имеют существенную научную и практическую ценность. Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Яссин Халил Фархан Яссин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14=Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Теплицкий Юрий Семенович,
доктор технических наук, доцент
главный научный сотрудник Института
тепло-и массообмена имени А.В.Лыкова НАН Беларуси
220072, Беларусь, г.Минск, ул.П.Бровки 15.

Востужил в совет
28.01.2019 г. Секретарь



Ю.В. Боровиц О.В.

21.01.2019