

Отзыв на автореферат диссертации Желонкина Николая Владимировича "Сравнительное исследование эффективности применения различных профилированных трубок в маслоохладителях турбоустановок", представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки.

Рассматривается возможность применения профилированных трубок в маслоохладителях турбоустановок для повышения эффективности и надежности аппаратов при выполнении ими своих функций в различных условиях.

В ходе работы был создан стенд для проведения исследований процессов гидродинамики и теплообмена вязких теплоносителей при поперечном обтекании пучков гладких и различных профилированных труб. Были проведены экспериментальные исследования теплоотдачи и гидравлического сопротивления при поперечном обтекании пучков труб с кольцевой и встречной накаткой. Уточнена методика расчета маслоохладителей ПТУ для расчета эффективности маслоохладителей при разработке новых конструкций.

Экспериментально определены зависимости, позволяющие определить коэффициенты теплоотдачи и гидравлического сопротивления пучков при различных режимных параметрах.

С целью определения возможности изготовления опытно-промышленного маслоохладителя определена изгибная жесткость профилированных трубок.

Работа выполнена на высококачественном профессиональном уровне.

Эффективность работы маслоохладителя проверена на реальном объекте.

По работе можно сделать следующие замечания:

1. Предполагается, что в экспериментах исследуется установившийся теплообмен. При этом просто отмечается, что теплообмен

Вх. №05-19/1-186  
от 29.06.14 г.

