

ВИХРЕВАЯ ТРУБКА И ТУРБОХОЛОДИЛЬНИК: ОПИСАНИЕ, ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Копьев Р. Г.

МАИ (национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия

В работе представлен сравнительный анализ двух видов агрегатов для охлаждения воздуха – турбохолодильник и вихревая трубка. Турбохолодильник получил широкое применение на летательных аппаратах. На отечественных самолётах турбохолодильники применяются двухколёсные на шариковых подшипниках и трёхколёсные на газовых. За рубежом, на современных самолётах, применяются четырёхколёсные на газовых подшипниках. Вихревая трубка в основном применяется в производстве для локального охлаждения аппаратуры и в газовой промышленности для осушения природного газа.