

Галайко Л.П., Україна, Харків, Гаєвська Н.О., Україна, Харків

ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ ЕКВІВАЛЕНТНИХ ТЕПЛОВИХ СХЕМ ТА КІНЦЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ТЕПЛООВОГО РОЗРАХУНКУ ВЕНТИЛЬНО-ІНДУКТОРНОГО ДВИГУНА

У доповіді розглядається питання використання методів еквівалентних теплових схем та кінцевих елементів для теплового розрахунку вентильно-індукторного двигуна пральної машини. Результати розрахунку обома методами відрізняються незначно, але трудомісткість методу кінцевих елементів при використанні пакета прикладних програм значно менша.

Галайко Л.П., Україна, Харків, Гаєвская Н.А., Україна, Харків

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ТЕПЛОВЫХ СХЕМ И КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТЕПЛООВОГО РАСЧЕТА ВЕНТИЛЬНО-ИНДУКТОРНОГО ДВИГАТЕЛЯ

В докладе рассматривается вопрос использования методов эквивалентных тепловых схем замещения и конечных элементов для теплового расчета вентильно-индукторного двигателя стиральной машины. Результаты расчета обеими методами отличаются незначительно, однако трудоемкость метода конечных элементов при использовании пакета прикладных программ существенно меньше.

Galajko L.P., Ukraine, Kharkov, Gajevska N.A., Ukraine, Kharkov

COMPARISON OF METHODS EQUIVALENT THERMAL CIRCUITS AND FINITE ELEMENTS FOR THERMAL ACCOUNT SWITCHED RELUCTANCE MOTOR

In the report the problem of use of methods of the equivalent thermal circuits and finite elements for thermal account switched reluctance motor of a drive of the washing machine is considered. The outcomes of account by these methods differ insignificantly, however the labour input of a finite elements method for want of use application package of programs is essential less.