

Шишкарёв М.П., Гавриленко М.Д.

Условия высокой точности срабатывания адаптивной фрикционной муфты с положительно-отрицательной обратной связью

Аннотация: Исследование показало, что условие равенства друг другу вращающих моментов адаптивной фрикционной муфты второго поколения (базовый вариант) при минимальном и максимальном значениях коэффициента трения выполняется только при небольших, реально невыполнимых, величинах среднего радиуса поверхностей трения дополнительной фрикционной группы. Максимум значения вращающего момента муфты с уменьшенным средним радиусом поверхностей трения дополнительной фрикционной группы внутри всего интервала значений коэффициента трения практически недостижим.

Shishkarev M.P., Gavrilenko M.D.

Conditions for High Operating Accuracy of an Adaptive Friction Coupling with Positive-Negative Feedback

Abstract: The research has revealed that the condition of equality of the torques in the second generation adaptive friction coupling (basic version) with the minimum and maximum friction coefficients is fulfilled only with small, non feasible, mean radius values of the friction surfaces of the additional friction group. The maximum torque value of a coupling with a reduced mean radius of the friction surfaces of the additional friction group is practically unattainable within the entire friction coefficient value range.