

Наній В.В., Мірошніченко А.Г., Юхимчук В.Д., Дунев О.О., Україна, Харків

КУТ НАВАНТАЖЕННЯ ДВИГУНА З РОТОРОМ, ЩО КОТИТЬСЯ, ВЕРТИКАЛЬНОГО ВИКОНАННЯ

У доповіді розглянуто питання визначення кута навантаження двигуна з ротором, що котиться, при фрикційному створенні обертового моменту. Надана залежність максимального його значення від сили тертя качення при вертикальному виконанні двигуна, що дає змогу не враховувати вплив маси ротора на значення обертового моменту.

Наній В.В., Мірошніченко А.Г., Юхимчук В.Д., Дунев А.А., Україна, Харків

УГОЛ НАГРУЗКИ ДВИГАТЕЛЯ С КАТЯЩИМСЯ РОТОРОМ ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

В докладе рассмотрен вопрос определения угла нагрузки двигателя с катящимся ротором и показана зависимость максимального его значения от силы трения качения при вертикальном исполнении машины, что дает возможность не учитывать влияние силы тяжести ротора на значение вращающего момента. Получено уравнение для максимального угла нагрузки, из которого следует, что он зависит от коэффициента трения качения, наружного диаметра ротора и эксцентриситета.

Naniy V.V., Miroshnichenko A.G., Yuhimchuk V.D., Dunev A.A., Ukraine, Kharkov

LOAD ANGEL OF VERTICAL HIPOCYCLOIDAL MOTOR

In report the question of load angel definition in vertical hypocycloidal motor was investigated. The dependence of its maximal significance from rolling friction force was shown for vertical performance of machine. The weight force influence to rotated moment does not take into account.