

Мартиненко Г.Ю., Україна, Харків

ВИЗНАЧЕННЯ ЖОРСТКОСТНИХ ПАРАМЕТРІВ МАГНІТНИХ ПІДШИПНИКІВ НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ

У доповіді запропонована методика розрахунку силових характеристик і визначення квазіпружних коефіцієнтів (коефіцієнтів жорсткості) магнітних підшипників, виконаних із застосуванням постійних магнітів. Достовірність підтверджена зіставленням розрахункових і експериментальних даних для підшипника на двох постійних кільцевих магнітах.

Мартыненко Г.Ю., Украина, Харьков

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕСТКОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТНЫХ ПОДШИПНИКОВ НА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТАХ

В докладе предложена методика расчета силовых характеристик и определения квазиупругих коэффициентов (коэффициентов жесткости) магнитных подшипников, исполненных с применением постоянных магнитов. Достоверность подтверждена сопоставлением расчетных и экспериментальных данных для подшипника на двух постоянных кольцевых магнитах.

Martynenko G.Yu., Ukraine, Kharkiv

DETERMINATION OF INFLEXIBILITY PARAMETERS OF MAGNETIC BEARINGS ON PERMANENT MAGNETS

In the report the method of calculation of power descriptions and determination of quasielastic coefficients (coefficients of inflexibility) of the magnetic bearings which are manufactured with the use of permanent magnets is offered. Authenticity is confirmed by comparison of computations and experimental data for bearing on two permanent circular magnets.