

Мілих В.І., Ткаченко С.В., Україна, Харків

РОЗРАХУНОК СИЛОВИХ ВЗАЄМОДІЙ В СИЛЬНОНАСИЧЕНОМУ ЛІНІЙНОМУ ІМПУЛЬСНОМУ ЕЛЕКТРОДИНАМІЧНОМУ ДВИГУНІ

У доповіді розглянутий лінійний імпульсний електродвигун для невибухових джерел сейсмоколебаній. Чисельно-польовим методом розраховані і проаналізовані електромагнітні сили, що діють в робочому режимі на індуктор і якір в цілому, а також окремо на їхні активні елементи: обмотки і осердя, що відрізняються дуже сильним насиченням і шихтовані з радіальною орієнтацією .

Мілих В.И., Ткаченко С.В., Украина, Харьков

РАСЧЕТ СИЛОВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В СИЛЬНОНАСЫЩЕННОМ ЛИНЕЙНОМ ИМПУЛЬСНОМ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОМ ДВИГАТЕЛЕ

В докладе рассмотрен линейный импульсный электродвигатель для невзрывных источников сейсмоколебаній. Численно-полевым методом рассчитаны и проанализированы электромагнитные силы, действующие в рабочем режиме на индуктор и якорь в целом, а также отдельно на их активные элементы: обмотки и сердечники, отличающиеся очень сильным насыщением и радиально ориентированной шихтовкой.

Milykh V.I., Tkachenko S.V., Ukraine, Kharkov

CALCULATION OF POWER CO-OPERATIONS IN STRONGLY SATURATED LINEAR IMPULSIVE ELECTRODYNAMIC ENGINE

In report a linear impulsive electric motor is considered for the unexplosive sources of cablereservation. By the numeral-field a method expected and analysed electromagnetic forces, operating in an operating condition on an inductor and anchor on the whole, and also separately on their active elements: puttees and mandrels, different a very strong satiation and radially oriented burdening.