

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

АНАЛІЗ ЧИННИКІВ ВПЛИВУ НА СИЛОВІ ПАРАМЕТРИ ЛІНІЙНОГО ЕЛЕКТРОДВИГУНА З КОАКСІАЛЬНОЮ МАГНІТНОЮ СИСТЕМОЮ

Розглядається короткоходової лінійний електродвигун електродинамічного типу, призначений для джерела сейсмічних коливань. Аналізується, як впливають розміри елементів осердь якоря і реактора на електромагнітні сили, що діють в робочому режимі на індуктор і якір в цілому, а також окремо на їхні активні елементи: обмотки і осердя.

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

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ ВЛИЯНИЯ НА СИЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЛИНЕЙНОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С КОАКСИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СИСТЕМОЙ

Рассматривается короткоходовой линейный электродвигатель электродинамического типа с цилиндрической электромагнитной системой, предназначенный для источника сейсмических колебаний. Анализируется, как влияют размеры элементов сердечников якоря и реактора на электромагнитные силы, действующие в рабочем режиме на индуктор и якорь в целом, а также отдельно на их активные элементы: обмотки и сердечники.

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

ANALYSIS OF FACTORS THAT MAKE INFLUENCE ON THE POWER PARAMETERS OF LINEAR ELECTRIC MOTOR WITH THE COAXIAL MAGNETIC SYSTEM

Linear electric motor with the short movement considers. It refers to the electrodynamic engine type and has cylindrical electromagnetic system. This engine is intended for a seismic vibrations source. Influence of armature and reactor elements dimensions on percussive force analysis is considered. 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: windings and mandrels, different a very strong satiation.