

Смірнов М.М., Ульянов Ю.М., Мартиненко Г.Ю., Україна, Харків

РОЗРОБКА МЕТОДУ ВИМІРЮВАННЯ ОСЬОВОГО ПОЛОЖЕННЯ РОТОРА НА КЕРОВАНИХ МАГНІТНИХ ПІДШИПНИКАХ ЗА ДОПОМОГОЮ ДАТЧИКІВ СИЛИ

У роботі проведений аналіз можливості використання системи вимірювання сил для визначення осьового положення ротора в магнітних підшипниках. Розглянута розроблена з використанням датчиків сили оригінальної конструкції система автоматичного управління активними магнітними підшипниками.

Смирнов М.М., Ульянов Ю.Н., Мартыненко Г.Ю., Украина, Харьков

РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ ОСЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ РОТОРА НА УПРАВЛЯЕМЫХ МАГНИТНЫХ ПОДШИПНИКАХ С ПОМОЩЬЮ ДАТЧИКОВ СИЛЫ

В работе проведен анализ возможности использования системы измерения сил для определения осевого положения ротора в магнитных подшипниках. Рассмотрена разработанная с использованием датчиков силы оригинальной конструкции система автоматического управления активными магнитными подшипниками.

Smirnov M.M., Ulyanov Y.N., Martynenko G.Yu., Ukraine, Kharkiv

THE DEVELOPMENT OF A ROTOR MEASURING AXIAL POSITION METHOD WITH THE SENSORS OF FORCE FOR THE CONTROLLED MAGNETIC BEARINGS

In work the possibility analysis of using the system of forces measuring is conducted for determination of a rotor axial position on magnetic bearings. It is considered the automatic control system of active magnetic bearings which is developed with the use of original construction force sensors.