

*Лавріненко В.В. Україна, Київ*

## **СУЧАСНИЙ СТАН РОЗРОБОК П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИХ ДВИГУНІВ НА УКРАЇНІ**

У доповіді представлено аналіз особливостей розроблених і упроваджених на Україні п'єзоелектричних двигунів, досягнуті в даний час параметри і відмінні риси в порівнянні з двигунами інших типів. Проведені експериментальні дослідження на фізичній моделі лінійного пьезодвигуна. Розглянуті перспективи використання п'єзоелектричних двигунів в різних галузях: машинобудуванні, гірnodобувній, медичній техніці, космічних апаратах та двигунах внутрішнього згорання.

*Лавриненко В.В. Украина, Киев*

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗРАБОТОК ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА УКРАИНЕ**

В докладе представлен анализ особенностей пьезоэлектрических двигателей разрабатываемых и внедренных на Украине, достигнутые в настоящее время параметры и отличительные особенности по сравнению с двигателями других типов. Проведены экспериментальные исследования на физической модели линейного пьезодвигателя. Рассмотрены перспективы использования в различных областях: машиностроении, горнодобывающей отрасли, медицинской техники, в космических аппаратах и двигателях внутреннего сгорания.

*Lavrinenko V.V., Ukraine, Kiew*

## **MODERN CONDITION OF WORKINGS OUT OF PIEZOELECTRIC MOTORS IN UKRAINE**

In the presentation the analysis of features of piezoelectric motors is presented. Motors are developed and inculcated in Ukraine, parameters and distinctive features attained presently as compared to the drives of other types are also presented. Experiment on the linear piezomotor model has been carried out. The prospects of piezoelectric engine's use in various branches: machine building, coalmining, medicine technique, cosmic apparatus and engines are considered.