

*Гладкий П.М., Мамон Ю.М., Україна, Харків*

## **ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ АКСІАЛЬНО-ПОРШНЕВОГО НАСОСА ЗА ЕНЕРГЕТИЧНИМИ КРИТЕРІЯМИ**

У доповіді запропонована процедура багатокритеріальної оптимізації (метод дослідження простору параметрів) і аналіз кореляції між змінними параметрами, що дозволили фактично вирішити проблему підвищення енергетичних характеристик аксіально-поршневих насосів. Принципи складання моделей та методика багатокритеріальної оптимізації параметрів можуть бути використані і для інших об'єктів.

*Гладкий П.М., Мамон Ю.Н., Україна, Харків*

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОГО НАСОСА ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ**

В докладе предложена процедура многокритериальной оптимизации (метод исследования пространства параметров) и анализ корреляции между изменяемыми параметрами, что позволило фактически решить проблему повышения энергетических характеристик аксиально-поршневых насосов. Принципы составления моделей и методика многокритериальной оптимизация параметров могут быть использованы и для других объектов.

*Gladkij P.M., Mamon Y.N., Ukraine, Kharkov*

## **OPTIMIZATION OF PARAMETERS AXIAL-PISTON PUMP ON POWER CRITERIA**

In the report, the offered multicriterial optimization (method of research of the space of parameters) and correlation analysis between varied parameters have allowed effectively to decide a problem of increase of the power characteristics axial piston pumps. The principles of drawing up of models and methodology multicriterial optimization of parameters can be used and for other objects.