

*Степченко О.С, Україна, Харків*

## **РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ СИСТЕМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ РОБОЧИХ КОЛІС ТУРБОМАШИН**

У доповіді наведено алгоритм системи штучного інтелекту - як бази знань експертних рішень, для пошуку оптимальної конструкції робочого колеса парової турбіни. Критерієм оптимальності обрано міцнісні та динамічні характеристики робочих коліс з роз'ємним бандажним з'єднанням.

*Степченко А.С, Украина, Харьков*

## **РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ РАБОЧИХ КОЛЕС ТУРБОМАШИН**

В докладе представлен алгоритм системы искусственного интеллекта - как базы знаний экспертных решений, для поиска оптимальной конструкции рабочего колеса паровой турбины. Критерием оптимальности выбраны прочностные и динамические характеристики рабочих колес с разъемным бандажным соединением.

*Stepchenko A., Ukraine, Kharkov*

## **ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM ALGORITHM DEVELOPMENT FOR OPTIMUM STRUCTURES DESIGNING OF DRIVING WHEELS OF TURBOMACHINES**

In the report the algorithm of system of an artificial intelligence - as knowledge bases of expert decisions, for search of an optimum design of the driving wheel of the steam turbine is presented. By criterion of an optimality are chosen strength and dynamic characteristics of driving wheels with demountable bandage connection.