

УДК 621.73.06

Л. А. Ч е р н а я (МГТУ им.Н.Э.Баумана),
Н. И. Ф л у с о в (ХабГТУ)

ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПЛОСКИХ РЫЧАЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Приведены алгоритмы структурного и кинематического анализа плоских рычажных механизмов любого класса, в том числе и с неассуровыми группами, ориентированные на использование ЭВМ в диалоговом режиме. В основу автоматизированного формирования алгоритма кинематического анализа механизма положен анализ его структуры. Приведено описание программного комплекса, реализующего эти алгоритмы.

Expert system for evaluation of the plain link mechanisms functional capabilities / L.A. Chyernaya, N.I. Flusov

Algorithms for structural and kinematic analysis of plain link mechanisms of any class, including those containing non-Assurian groups oriented to the computer use in an interactive mode, are set out. Analysis of an algorithm structure mechanism is used as the basis for automated algorithm formation for the thematic analysis. Computer complex realizing such algorithms are described. Figs.4.

Статья поступила в редакцию 14.03.1995

Людмила Александровна Черная окончила Хабаровский политехнический институт в 1969 г. Доцент кафедры “Теория машин и механизмов” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 40 научных работ в области теории машин и механизмов.

L. A. Chyernaya graduated from Khabarovsk Polytechnical Institute in 1969. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Machines and Mechanisms Theory” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 40 publications in the field of J machines and mechanisms theory.

Николай Иванович Флусов окончил в 1978 г. Хабаровский политехнический институт. Доцент кафедры “Теория машин и механизмов” Хабаровского ГТУ. Автор более 20 научных публикаций в области теории машин и механизмов.

N.I. Flusov graduated from Khabarovsk Polytechnical Institute in 1978. Ass. professor of “Machines and Mechanisms Theory” Department of Khabarovsk Polytechnical Institute. Author of more than 20 publications in the field of machines and mechanisms theory.