**ПРИНЦИПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ**

*Добролюбов И.П.*

*(ГНУ СибФТИ, Новосибирск)*

Исследованы методологические принципы моделирования динамических процессов машин и механизмов в измерительной экспертной системе,представляемых в виде линейных многомерных систем с постоянными и переменными параметрами, во временной и частотной областях, с приведением примеров моделирования.

Ключевые слова: машины и механизмы, динамические процессы, измерительная экспертная система, моделирование

**PRINCIPLES OF MODELLING OF DYNAMIC PROCESSES OF MACHINES AND MECHANISMS BY THE AUTOMATED DEVELOPMENT OF EXPERT SYSTEM**

*Dobroljubov I.P.*

*(GNU SibFTI, Novosibirsk)*

Methodological principles of modelling of dynamic processes of machines and mechanisms in the measuring expert system, represented as linear multivariate systems with constants and variable parameters, in time and frequency areas, with reduction of examples of modelling are investigated.

*Key words:* machines and mechanisms, dynamic processes, measuring expert system, modelling