

В. В. Евстифеев, В. А. Суханов

**ВЫБОР ТИПА РУЛЕВОГО ПРИВОДА СИСТЕМЫ
СТАБИЛИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ
ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ**

Изложены вопросы применения технологии экспертных систем для решения некоторых задач, возникающих при проектировании систем стабилизации летательных аппаратов. Приведен анализ конкретной предметной области — выбор рулевого привода; рассмотрены инструментальные вычислительные средства, обеспечивающие применение данной технологии. На конкретном цифровом примере показана работа пользователя с созданной версией экспертных систем принятия проектных решений при выборе рулевого привода для системы стабилизации летательного аппарата.

Selection of Stabilization System Control Drive Based on Expert Systems Technique / V.V. Yevstifeev, V.A. Sukhanov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2001. No. 1. P. 11–22.

Aspects of application of the expert systems technique to solve some problems arising in the process of design of aircraft stabilization systems are set forth. The control drive selection is analysed as a specified field of the technique application. Software tools to provide the technique use are considered. An example of the user operation with the created version of expert systems for deciding on the type of the aircraft stabilization system control drive is shown. Refs.4. Figs.3. Tabs.1.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

3. Суханов В. А., Морозов В. Ю., Яковлев К. В. Разработка прототипа систем развития и поддержки профессиональной интеллектуальной деятельности // Вестник МГТУ. Серия “Приборостроение”. – 1996. № 2. С. 23–33.
3. Плотников В. Н., Суханов В. А. Системы, основанные на знаниях. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 1996. – 88 с.
3. Лебедев А. А., Карabanов В. А. Динамика систем управления беспилотными летательными аппаратами. – М.: Машиностроение, 1965. – 328 с.
4. Чембровский О. А., Гопчечев Ю. И., Самойлович Г. В. Общие принципы проектирования систем управления. – М.: Машиностроение, 1972. – 416 с.

Статья поступила в редакцию 20.01.2000

Валентин Васильевич Евстифеев родился в 1931 г., окончил в 1955 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Системы автоматического управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 70 научных работ в области систем автоматического управления.

V.V. Yevstifeev (b. 1931) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1955. PhD (Eng), ass. professor of the “Automatic Control Systems” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 70 publications in the field of automatic control systems.

Владимир Александрович Суханов родился в 1940 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1968 г., канд. техн. наук, доцент кафедры “Системы автоматического управления”. Имеет более 60 научных работ, в том числе 6 изобретений в области технической кибернетики.

V.A. Sukhanov (b. 1940) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1968. PhD (Eng), ass. professor of the “Automatic Control Systems” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of over 60 publications including 6 inventions in the field of engineering cybernetics.