

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

УДК 681.5.015

С. М. К о р с у н

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Приведены результаты экспериментального исследования некоторых алгоритмов идентификации параметров динамических систем с цифровым управлением. Предложена методика выбора параметров алгоритмов идентификации и рассмотрены сравнительные характеристики алгоритмов. Исследование проведено на примере идентификации параметров привода манипулятора PUMA-600.

Experimental investigation of the dynamic system identification algorithms / S.M. Korsun

The results of experimental investigation of some identification algorithms for the parameters of dynamic system with digital control, are given. The method of identification algorithm choice is proposed, the algorithms comparative characteristics are considered. Investigation is carried out by the example of identification of the manipulator drive PUMA-600 parameters. Figs.6. Tabs.10. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. М а р п л - м л. С. Л. Цифровой спектральный анализ и его приложения. – М.: Мир, 1990. – 584 с.
2. Л ь ю н г Л. Идентификация систем. Теория для пользователя. – М.: Наука, 1991. – 432 с.
3. М е д в е д е в В. С. Идентификация параметров дискретных систем. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1993. – 36 с.
4. Ц ы п к и н Я. З. Теория линейных импульсных систем. – М.: Физматгиз, 1963. – 968 с.

Статья поступила в редакцию 31.10.1996

Сергей Михайлович Корсун родился в 1970 г., окончил в 1994 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Занимается вопросами математического моделирования и исследования систем управления.

S.M. Korsun (1970) graduated from Bauman Moscow State Technical University in 1994. Works at the problems of mathematical modeling and control systems investigation.