

УДК 621.865.8.005

С. А. Воротников, Б. Б. Михайлов,
А. С. Ющенко

АДАПТИВНАЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СЕНСОРИКОЙ

Рассмотрены вопросы построения адаптивной робототехнической системы на базе промышленного робота РМ-01 с системами технического зрения и силомоментного очувствления, позволяющими реализовать принцип ситуативного управления роботом.

**Adaptive robotic system with intellectual sensority / S.A. Vorotnikov,
B.B. Mikhailov, A.S. Yustchenko**

The problems are considered to build an adaptive robotic system on the basis of industrial robot РМ-01 with technical imaging and force-moment sensing systems constructed according to modulus principle ami allowing to realize the situative control principles of the robot functioning. Figs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Воротников С. А. Интеллектуализация функций силомоментного очувствления. – Сб. “Робототехника: новый этап развития”. – М.: Наука, 1993. – С. 93–103.
2. Михайлов Б. Б. Развитие промышленных систем зрения // Робототехника: новый этап развития. – М.: Наука, 1993. – С. 82–88.
3. Кандрашина Е. Ю., Литвинцева Л. В., Поспелов Д. А. Представление знаний о времени и пространстве в интеллектуальных системах. – М.: Наука, 1989.
4. Ющенко А. С. Принципы интерактивного управления роботами. Робототехника: новый этап развития. – М.: Наука, 1993. – С. 129–139.

Статья поступила в редакцию 11.11.1994

Сергей Анатольевич Воротников родился в 1955 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1978 г. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Робототехнические системы” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 40 научных публикаций в области робототехники.

S.A. Vorotnikov (b. 1955) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1978. Ph. D. (Eng.), ass. professor of “Robotic Technical Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 40 publications in the field of robotic technique.

Аркадий Семенович Ющенко родился в 1939 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1962 г., МГУ им. М.В. Ломоносова в 1966 г. Д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой “Робототехнические системы” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Действительный член Международной академии информатизации. Автор около 150 научных работ в области робототехники и теории автоматического управления.

A.S. Yustchenko (b. 1939) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1962 and then Lomonosov Moscow State University in 1966. D. Sc. (Eng.), professor, head of “Robotic Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Full member of International Academy of Informatization. Author of about 150 publications in the field of robotics and theory of automatic control.