

Ю. В. И в а н о в

**УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
ОБОРУДОВАНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ
ШАГОВЫМ ПРИВОДОМ
И МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ СИСТЕМОЙ
ЧИСЛОВОГО ПРОГРАММНОГО
УПРАВЛЕНИЯ**

Представлен один из вариантов повышения производительности оборудования с электрическим шаговым приводом и микропроцессорным управлением за счет уменьшения вспомогательного времени перемещения координатного стола станка путем программной коррекции сигнала управления его работой при разгоне и торможении.

Capacity increase of the equipment with electric step-by-step drive and microprocessor NC system / Yu.V. Ivanov

One of the capacity increase ways is presented for the equipment with step-by-step drive and microprocessor numerical control. That is reducing the auxiliary time for displacement the machine tool coordinate table by means of program correction of its work control signal during speed-up and break modes. Figs.4. Tab.1. Refs.5.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Д и с к р е т н ы й привод с шаговыми двигателями // Под ред. М.Г. Чиликина. – М.: Энергия, 1971.
2. Ю ф е р о в Ф. М. Электрические машины автоматических устройств. – М.: Высш. школа. 1976.
3. Д р о з д о в В. Н., К о з а р у к А. Е., М и р о ш н и к И. В. Системы управления электроприводом с использованием микро-ЭВМ. – А.: ЛДНТИ, 1983.
4. Д о и д и к К. М. Динамические характеристики электрических шаговых двигателей при единичном возмущении // Приборостроение. – 1963. – № 4.
5. И в а н о в Ю. В., Д о р о н и н Д. В., Л у к ь я н о в С. А. Повышение производительности модуля сборки для ГАП электронных узлов уменьшением времени разгона и торможения шагового привода стола. Материалы ВНТК. – М., ЦНИИТЭИ приборостроения, средств автоматизации и систем управления, 1986.

Статья поступила в редакцию 15.02.1995

Юрий Викторович Иванов родился в 1937 г., окончил в 1959 г. Куйбышевский индустриальный институт и в 1965 г. Куйбышевский политехнический институт. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Конструирование и технология производства электронной аппаратуры” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет около 100 научных работ в области технологии, оборудования машино-, приборостроения и электронных вычислительных средств

Yu.V. Ivanov (b. 1937) graduated from Kuibyshev Industrial Institute in 1959 and Kuibyshev Polytechnical Institute in 1965. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Design and Technology of Electronic Equipment” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of about 100 publications in the field of technology and equipment for mechanical and instrumental engineering and computer means.