

Ю. В. И в а н о в

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ АДАПТАЦИЯ
ЭЛЕКТРОННЫХ ЯЧЕЕК К УСЛОВИЯМ
СБОРКИ В ГИБКОМ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ
КОМПЛЕКСЕ**

Предложена методика и алгоритм-тест программы адаптации на ПЭВМ изделий электронной аппаратуры (электронных ячеек) к условиям сборки в гибких автоматизированных сборочных комплексах многономенклатурного производства электронных ячеек.

Conceptual Model of Computer-Aided Design of Structures of Flexible Automated Assembly Complex for Multi-Product Manufacture of Electronic Cells / Yu.V. Ivanov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2001. No. 3. P. 100–112.

Existing approaches to the design of the automated assembly complexes to manufacture electronic cells are considered. The suggested methodology of multi-stage, multi-version, optimization and computer-aided design of structures of flexible automated assembly complexes, based on the formalized representation of design objects and the set theory, is substantiated and set forth. Figs.3. Refs.8.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. И в а н о в Ю. В., Л а к о т а Н. А. Гибкая автоматизация производства РЭА с применением микропроцессоров и роботов. – М.: Радио и связь, 1987 – 464 с.
2. И в а н о в Ю. В. Автоматизация сборки в условиях гибкого производства. – М.: Изд-во ВНИИТЭМР. – 1988. – Сер. 6. – Вып. 2. – 35 с.
3. И в а н о в Ю. В. Проектирование операций сборки, выполняемых на оборудовании с ЧПУ. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1984. – 32 с.
4. И в а н о в Ю. В. Повышение эффективности сборки изделий // Вестник МГТУ. Сер. Машиностроение. – 1995. – № 4. – С. 66–75.
5. М е т о д и к а отработки конструкций на технологичность и оценка технологичности изделий машиностроения и приборостроения. – М.: Изд-во стандартов, 1976. – 55 с.
6. G e r h a r t D. M e e s e. Universal Instruments GMBH (Alte Strasse 37) 6368 Bad Vilbel. – Frankfurt am Main.
7. Т е х н о л о г и ч н о с т ь конструкций изделий: Справочник / Под ред. Ю.Д. Амирова. – М.: Машиностроение, 1985. – 353 с.
8. С и г а л И. Х. Комбинированные алгоритмы решения задачи коммивояжера. – М.: ВЦ АН СССР, 1985. – 48 с.

Статья поступила в редакцию 16.11.2000