

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УДК 658.52.011:56.012.3.004.14

Ю. В. И в а н о в

КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ЭВМ СТРУКТУР ГИБКОГО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРОЧНОГО КОМПЛЕКСА МНОГОНОМЕНКЛАТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОННЫХ ЯЧЕЕК

Рассмотрены существующие подходы в проектировании автоматизированных сборочных комплексов производства электронных ячеек. Обоснована и изложена предлагаемая методология многоэтапного, многовариантного, оптимизационного, автоматизированного проектирования структур гибких автоматизированных сборочных комплексов, выполненная на основе теории множеств и формализованного представления объектов проектирования.

Conceptual Model of Computer-Aided Design of Structures of Flexible Automated Assembly Complex for Multiproduct Manufacture of Electronic Cells / Yu.V. Ivanov // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2001. No. 2. P. 58–68.

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. Refs.4. Figs.2.

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. Ф р о л о в В. Н. и др. Автоматизированное проектирование ТП и систем производства. – М.: Высшая школа, 1992. – 430 с.
3. И в а н о в Ю. В. Повышение эффективности сборки изделий // Вестник МГТУ. Серия “Машиностроение”. – 1995. – № 4. – С. 66–76.
4. С и г а л И. Х. Комбинированные алгоритмы решения задачи коммивояжера. – М.: Вычислительный центр АН СССР, 1985. – 48 с.

Статья поступила в редакцию 16.11. 2000

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 электронных систем” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 100 научных работ в области технологии оборудования машино- и приборостроения, а также электронных средств.

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