

УДК 620.168.372

А. И. К о н д а к о в

ФОРМИРОВАНИЕ ГРУПП ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ ПОДОБНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЗАГРУЗКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Рассмотрен новый методический подход к группированию деталей, изготавливаемых в производственных системах с фиксированным составом средств оснащения, базирующийся на применении оценок технологического подобия. Предложен алгоритм обеспечения загрузки производственных систем, основанный на использовании вариантных технологических решений и возникающих между ними отношений подобия.

Grouping Technologically Similar Workpieces to Provide Loading Production Systems /A.I. Kondackov // Vestnik MGТУ. Mashinostroenie. 2001. No. 3. P. 117–126.

The new methodological approach to grouping workpieces, manufactured in production systems with the fixed set of equipment, is considered. The approach is based on the technological similarity evaluation. An algorithm to provide loading the production systems is suggested on the basis of application of variant technological solutions and similarity relations arising among them. Figs.2. Refs.4.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. К о н д а к о в А. И. Структурное наследование и подобие технологических объектов // Вестник МГТУ. Сер. Машиностроение. – 1997. – № 2. – С. 89–95.
2. К о н д а к о в А. И. Применение подобия технологических решений при их автоматизированной поддержке // Известия ВУЗов. Машиностроение. – 1999. – № 2–3. – С. 73–77.
3. Р а з р а б о т к а методологических основ перепрофилирования машиностроительных производств: Учебное пособие / А.М. Дальский, А.И. Кондаков, А.В. Мухин, А.С. Васильев. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999. – 95 с.
4. М е л ь н и к о в Г. Н., В о р о н е н к о В. П. Проектирование механосборочных цехов; Учебник для студентов машиностроительных специальностей вузов / Под ред. А.М. Дальского. – М.: Машиностроение, 1990. – 352 с.

Статья поступила в редакцию 11.01.2001

Александр Иванович Кондаков родился в 1950 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1973 г. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Технология машиностроения” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 80 научных работ в области технологии машиностроения.

A.I. Kondakov (b. 1950) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1973. D.Sc (Eng), professor of the “Manufacturing Engineering” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of about 80 publications in the field of manufacturing engineering.