

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УДК 658: 5. 011

№ Г.Р. 20043436

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по научной работе

С.М. Литовский

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе на тему:

«Разработка научно-методического аппарата планирования повышения конкурентоспособности промышленных кластеров на основе создания компактных интеллектуальных производств»

Этап № 7

**«Разработать методику оптимизационного синтеза базовых (исходных) структур конкурентоспособных КИП»
(Аннотированный)**

2004 - № Г 04 - 063

Начальник НИС

Руководитель НИР

С.А. Беликов

Г.А. Яшева

Витебск, 2005

Реферат

Отчет: 9 с., 3 источника.

Компактное интеллектуальное производство (КИП), компактная производственная система (КПС), структурный синтез, оптимизация.

Целью 7-го этапа научной работы являлась разработка методики оптимизационного синтеза базовых (исходных) структур конкурентоспособных КИП.

Срок выполнения: с 01.10.2005 по 31.12.2005.

Введение

Решение проблемы повышения конкурентоспособности промышленных кластеров связано с созданием и развитием систем компактного интеллектуального производства. На пятом этапе исследования были разработаны методологические основы анализа и макроструктурирования компактных интеллектуальных производств (КИП). Для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: во-первых, разработан и обоснован экономический критерий компактности производства; во-вторых, создана алгоритмизированная методика макроструктурирования компактного интеллектуального производства.

Целью 7-го этапа научной работы являлась разработка методики оптимизационного синтеза базовых (исходных) структур конкурентоспособных КИП.

Срок выполнения: с 01.10.2005 г. по 31.12.2005 г.

Литература

1. Артоболевский А.А., Ильинский Д.Я. Основы синтеза машин автоматического действия. – М.: Наука, 1983. – 280 с.
2. Свирский Д.Н. Критерий конкурентоспособности в оптимизационном синтезе производственных систем // Сб. статей II Междунар. научно-практ. конф. «Антикризисное управление и повышение конкурентоспособности Республики Беларусь», Минск, БГУ, 2004. – 284-287 с.
3. Щедровицкий Г.П. Избранные труды. – Школа культурной политики, 1995. – 759 с.