

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 658.5:017

№ Г.Р. 20043436

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе  
С.М. Литовский  
2004



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе на тему:

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

2004 - Г/Б - 568

Задание № Г 04 - 063

Начальник НИС

  
С.А. Беликов

Руководитель НИР

  
Г.А. Яшева

Библиотека ВГТУ



Витебск, 2004



Министерство образования Республики Беларусь

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 658: 5. 011

№ Г.Р. 20043436

ИЧВ № 3



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

С.М. Литовский

2006.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе на тему:

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

Этап № 8

«Провести макроструктурирование КИП в кластерах. Провести оптимизационный синтез базовых структур конкурентоспособных КИП»  
(Аннотированный)

2004 - № Г 04 - 063

Начальник НИС

С.А. Беликов

Руководитель НИР

Г.А. Яшева

Витебск, 2006

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР,

ведущий научный сотрудник

к.э.н., доц

Исполнитель темы

Старший научный сотрудник

к.т.н., доц

†



Г.А. Яшева



Д.Н. Сыровский

## Реферат

Отчет: 13 с., 3 источника.

Компактное интеллектуальное производство (КИП), компактный производственный модуль (КПМ), макроструктурирование, структурный синтез, оптимизация.

Целями 8-го этапа научной работы являлись макроструктурирование конкурентоспособных КИП в кластерах и оптимизационный синтез их базовых (исходных) структур.

Срок выполнения: с 01.01.2006 по 28.02.2006.

## Содержание

Введение.....	5
1. Макроструктурирование конкурентоспособных КИП в кластерах.....	6
2. Оптимизационный синтез базовых структур КИП.....	9
Заключение.....	12
Литература.....	13

## Введение

Решение проблемы повышения конкурентоспособности промышленных кластеров авторы связывают с созданием и развитием систем компактного интеллектуального производства (КИП). На шестом этапе научной работы разработаны методологические основы анализа и макроструктурирования компактных интеллектуальных производств, а на седьмом этапе – методика оптимизационного синтеза базовых (исходных) структур конкурентоспособных КИП.

Целями восьмого этапа научной работы являлись макроструктурирование конкурентоспособных КИП в кластерах и оптимизационный синтез их базовых (исходных) структур. В качестве объекта исследования выбраны системы компактного интеллектуального производства в организационно и технологически подобных кластерах «Одежда» и «Обувь». Предметом исследования являются компактные модули как техническая база интеллектуального производства в указанных кластерах.

### Литература

1. Свирский Д.Н. Групповое проектирование компактных производственных модулей послойного синтеза // Моделирование интеллектуальных процессов проектирования, производства и управления. – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2003. – с. 219-225.
2. Svirsky D. Compact manufacturing as the technological cells of the intellectual production systems // Proc. 3<sup>rd</sup> Int. conf. on Advances in Production Engineering. – Warsaw: WTU, 2004, P. I, – pp. 177-186.
3. Кортец У., Свирский Д.Н. и др. Современные информационные сети. – Минск: БГЭУ, 2003. – 186 с.