

Министерство образования Республики Беларусь

УО «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 687.053.12

№ ГР 20071038

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
В. В. Пятов
« » 2007г.



ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

по теме: РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ НИТЕПРЯЖИВАТЕЛЕЙ ШВЕЙНЫХ МАШИН

Этап №3: «Кинематическое и динамическое исследование механизмов.
Технологическая и динамическая оценка механизмов».
(промежуточный)

2007-Г/Б-358

Научный руководитель работ
к. т. н., доцент

 26.09.07

А. Г. Семин

подпись, дата

Начальник НИС

 8.10.07

С. А. Беликов

подпись, дата

Витебск 2007

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель:
к. т. н., доцент


_____ 16-09-07
подпись, дата

А. Г. Семин (общее руководство темой)

Исполнитель:
студент группы То-2


_____ 26.09.2007
подпись, дата

Е. Н. Гамзюк (введение, раздел 1, 2, 3, 4, 5, заключение)

Нормоконтролер



подпись, дата

Л. А. Петрякова

РЕФЕРАТ

Отчет 28 с., 13 рис., 16 источников

НИТЕПРИТЯГИВАТЕЛЬ, МЕХАНИЗМ, КРИВОШИП, ШАТУН, ПАЛЕЦ.

Целью этапа является технологическое и динамическое исследование механизмов..

В ходе этапа рассмотрены 4 новых типа нитепритягивателей:

1. шарнирного четырёхзвенного двухкривошипного с пальцем на выходном кривошипе,
2. шарнирного четырёхзвенного двухкривошипного с пальцем на шатуне,
3. планетарного с пальцем на сателлите,
4. кривошипно-коромыслового с уменьшенными размерами звеньев.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Артоболевский И.И. Теория механизмов и машин: Учебник для вузов. -4-е изд., перераб. и доп. –Москва: Наука, 1975. – 639 с.
2. Теория механизмов и машин: Учебник для студентов вузов/ К.В. Фролов, С.А. Попов, А.К. Мусатов и др.; Под ред. К.В. Фролова. – Москва: Высшая школа, 1987. – 496 с.
3. Краткий курс математического анализа: Учебник для вузов. -4-е изд., перераб. и доп. /А.Ф. Бермант, И.Г. Араманович. –Москва: Наука, 1966. -735 с.
4. Расчет и проектирование машин швейного производства /Н.М. Вальщиков, Б.А. Зайцев, Ю.Н. Вальщиков. – Л.: Машиностроение, 1973. – 342 с.
5. А.Г. Семин, Е.Н. Гамзюк. Синтез и анализ механизмов нитепротягивателей швейных машин. «Новое в технике и технологии текстильной и легкой промышленности» Сб. статей международной научно-технической конференции. УО «ВГТУ», 2005. С. 335-337.
6. Гамзюк Е.Н., Васильченко А.В., Денисов Д.В., доцент Семин А.Г. Синтез и анализ механизмов нитепротягивателей швейных машин. Тезисы докладов XXXVIII научно-технической конференции преподавателей и студентов университета. УО «ВГТУ», 2005. С. 112-113.
7. Е.Н. Гамзюк (студент 3 курса), А.Г. Семин (к.т.н.), ВГТУ. Исследование влияния уравнивания механизмов на реакции в шарнирах. «НИРС-2005». Сб. тезисов докладов X Республиканской научной конференции студентов и аспирантов высших учебных заведений Республики Беларусь. –Минск, 2005. С. 41.
8. А.Г. Семин, А.М. Тимофеев, Е.Н. Гамзюк. Исследование зубчато-рычажного механизма с остановками выходного звена. Вестник УО «ВГТУ», восьмой выпуск, Витебск, 2005. С 109-112.
9. А.Г. Семин, А.М. Тимофеев, Е.Н. Гамзюк. Исследование зубчато-рычажного механизма с остановками выходного звена. Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы международной научно-технической конференции: В 3-х ч./ М-во образования Респ. Беларусь, М-во образования Рос. Федерации: -Могилев: Бел.-Рос. Ун-т, 2006. Ч.1. С. 123.
10. Семин А.Г., Гамзюк Е.Н. Исследование двухкривошипного механизма. Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии. Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы международной научно-технической конференции: В 3-х ч./ М-во образования Респ. Беларусь, М-во образования Рос. Федерации: -Могилев: Бел.-Рос. Ун-т, 2006. Ч.1. С. 169.
11. Е.Н. Гамзюк. Синтез механизма подачи детали при обработке по замкнутому контуру. Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности. Материалы республиканской научно-технической конференции аспирантов, магистрантов и студентов. Могилев, 2006. С. 33.

12. А.Г. Семин, Е.Н. Гамзюк. Двухкривошипный нитепритягиватель швейной машины. Международная научно-техническая конференция «Современные наукоемкие технологии и перспективные материалы текстильной и легкой промышленности (Прогресс-2006)». Ивановская государственная текстильная академия, 2006.

13. Е.Н. Гамзюк, А.Г. Семин, А.В. Радкевич. Исследование зубчато-рычажного механизма с квазиостановками выходного звена. Теоретические знания – в практические дела: Сборник научных статей межвузовской научно-практической конференции студентов и аспирантов с международным участием 13 марта 2006 года/В трех частях. Ч.2. –Омск: РосЗИТЛП филиал в г. Омске, 2006.

14. А.В. Локтионов, А.Г. Семин, А.М. Тимофеев, А.В. Радкевич, Е.Н. Гамзюк. Синтез рычажного механизма для контурной обработки следа заготовки верха обуви. Вестник УО «ВГТУ», №11, Витебск, 2006. С. 55-59.

15. Е.Н. Гамзюк, А.Г. Семин. Синтез планетарного механизма нитепритягивателя швейной машины. Тезисы докладов XXXIX научно-технической конференции преподавателей и студентов университета УО «ВГТУ», 2006. С. 137-138.

16. А.Г. Семин, А.В. Локтионов, А.М. Тимофеев, Е.Н. Гамзюк. Исследование механизмов прерывистого движения. Тезисы докладов к международной научно-технической конференции студентов, магистрантов и аспирантов «Молодежь - производству», УО «ВГТУ», Витебск, 2006.

Библиотека ВГТУ

