

РОЗРАХУНОК ПЕРЕДАЧІ ВУЗЬКИМ КЛИНОВИМ ПАСОМ

Тетюра С.М., студент,
Бараболіков В.М., викладач ІПТ КІСумДУ

Засобами середовища програмування C++ розроблено програмне забезпечення з Теоретичної механіки для проведення лабораторних та практичних занять з використанням інформаційних технологій.

Моя програма створена для того, щоб студентам вищих закладів було легше розраховувати «Передачу вузьким клиновим пасом» і швидше виконувати великі за об'ємом завдання аудиторних та самостійних робіт. Програма геометрично розраховує пасові передачі, використовується студентами для перевірки правильності розрахунку виконаного традиційними методами (за допомогою калькулятора), а також може бути використана викладачем для перевірки достовірності розрахунків.

Ця програма може мати розвиток та удосконалення для розрахунку геометричних параметрів деталі передачі.

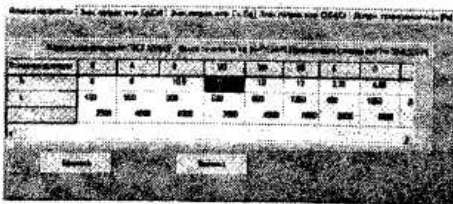
Ця програма розраховує:

- Міжосьову відстань;
- Розрахункову довжину паса;
- Уточнення значення міжосьової відстані;
- Кут охоплення ведучого шківів;
- Швидкість паса;
- Частоту пробігів паса;
- Допустиму потужність;
- Кількість клинових пасів в комплекті.

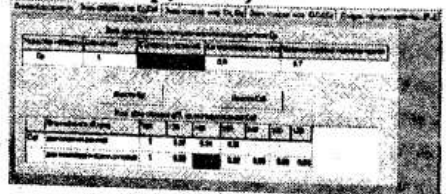
Щоб не шукати в підручниках стандартні таблиці для цього я зробила їх в цій програмі, для полегшення. Для того щоб не вводити значення в ручну, треба виділити потрібні значення і вони ведуться в потрібні комірки.

Ця програма має такі стандартні таблиці:

- Основні параметри;



- Значення поправки коефіцієнта C_p , C_{alf} ;



- Значення поправки коефіцієнта C_v, C_q ;

Скоректований коефіцієнт	Коефіцієнт	Поправка
C_v	1.00	0.00
C_q	1.00	0.00

- Значення поправки коефіцієнта C_l, C_z, C_d ;

Скоректований коефіцієнт	Коефіцієнт	Поправка
C_l	1.00	0.00
C_z	1.00	0.00
C_d	1.00	0.00

- Допускаємо приведена потужність.

Скоректований коефіцієнт	Коефіцієнт	Поправка
C_l	1.00	0.00
C_z	1.00	0.00
C_d	1.00	0.00

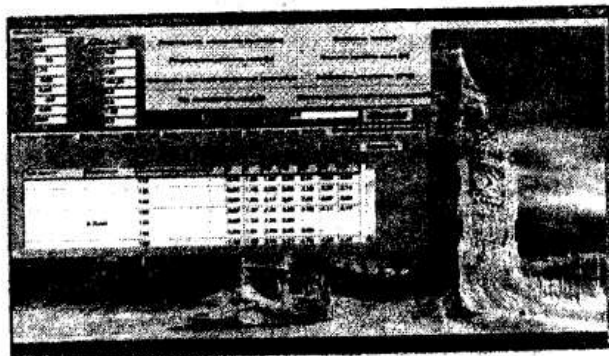
Ще програма виконує такі властивості, як відкрити новий файл, продивитись довідку про програму і хто розробив її. Для того, щоб розрахувати «передачу вузьким клиновим пасом», треба ввести відомі дані d_1, d_2 , а h вибираємо з стандартної таблиці

Потім знаходимо:

- Міжосьову відстань;
- Розрахункову довжину паса;
- Уточнення значення міжосьової відстані;
- Кут охоплення ведучого шківа;
- Швидкість паса;
- Частоту пробігів паса;

Щоб знайти допустиму потужність, що передається одним клиновим пасом P_p , треба ввести значення з стандартних таблиць, аналогічно вводимо C_{alf}, C_l, C_p, C_z .

Останнє що ми знаходимо це - кількість клинових пасів в комплекті. Загальний вигляд програми:



Програма «Розрахунок вузьким клиновим пасом» розроблена для нашого технікуму. Студенти технікуму вже з нею працюють і ми пропонуємо застосувати її в інших вищих навчальних закладах.

ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Штупун Д.А., студент,
Худолей Г.М., ст. преподаватель,
Конев А.М., преподаватель ШИСумДУ

В условиях становления рыночной экономики важнейшим условием стабильного и непрерывного ее роста является укрепление и расширение сферы малого и среднего бизнеса. В формировании условий, способствующих становлению и развитию предпринимательства, важную роль, безусловно, играют органы местного самоуправления.

С целью оказания действенной помощи в развитии предпринимательства исполнительный комитет Шосткинского городского совета выступил с инициативой создания в городе системы информационной поддержки субъектов малого и среднего бизнеса, построенной на основе использования современных IT-технологий. Инициатива получила свое развитие в проекте «Створення системи ефективного управління муніципальною економікою шляхом запровадження сприятливих інвестиційних умов в пріоритетних сферах економічної діяльності», получившего положительную оценку на Всеукраинском конкурсе проектов и программ развития местного самоуправления.

В рамках этого проекта кафедра системотехники и информационных технологий Шосткинского института СумДУ выполняла работы, связанные с разработкой программного обеспечения информационной составляющей.

Известно, что в настоящее время во всем мире приоритетным научным направлением есть создание информационно – телекоммуникационных систем [1,2], большинство из которых разрабатываются с использованием концепции баз данных и систем управления базами данных. Среди таких информационных систем важное место занимают геоинформационные системы (ГИС) – среди которых можно отметить так называемые электронные бизнес-карты, которые позволяют сохранять, обрабатывать и анализировать данные, привязанные к географическому пространству.