

УДК 330 /3/

Студ. Безбородова Ю.А.

МЕСТО МАЛОГО БИЗНЕСА В РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКЕ

В современных условиях малый бизнес выполняет целый ряд немаловажных функций. Основными причинами медленного развития малого бизнеса в странах СНГ, в т.ч. Беларуси, являются непродуманная налоговая и кредитно-финансовая политика государства, отсутствие необходимых законодательных актов и инфраструктуры малого бизнеса.

УДК 675.086.004.14

К.х.н., доц. Платонов А.П.

к.х.н., доц. Солтовец Г.Н.

ПОЛУЧЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКИМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Цель работы заключается в разработке новых методов использования отходов обувного производства для создания экологически чистых технологий. На базе производственного объединения "Витебскоблремстрой" внедрена технология использования отходов кож, кожкартона и кожевальной пыли для приготовления битумного вяжущего материала.

УДК 546.286.2:541.66:547.495.1

К.х.н., ст.препод.

Бордзиловский В.Я.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ИЗОЦИАНАТОВ ТЕРМИЧЕСКИМ РАЗЛОЖЕНИЕМ АЛКИЛАРИЛУРЕТАНОВ

В интервале температур 413–593 К и концентраций 0,03–0,20 моль/л изучено термическое разложение алкил-алкиларилуретанов в среде апротонных растворителей. Определены кинетические и активационные параметры как брутто-процесса, так и процесса термической диссоциации уретанов.

УДК 677.021.12

Ст.препод. Шаметько И.А.

к.т.н., доц. Чарковский А.В.

ПОЛУЧЕНИЕ ОКРАСОК НА ТЕКСТУРИРОВАННЫХ ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКНАХ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Разработана технология получения окраски протеза радужки глаза методом переводной термопечати. Проведены испытания на устойчивость пленкообразующих полимеров к воздействию химических реактивов, применяемых при обработке протеза радужки в клинических условиях.

Объектом исследования было трикотажное полотно из текстурированных полиэфирных нитей линейной плотностью 5 текс. Разработана технология нанесения пленкообразующих полимеров на текстурированные полиэфирные полотна до и после термопечати.

УДК 681.3/07/

К.т.н., доц. Калинин А.А.
ст.препод. Минченко А.В.

РАСЧЕТ СТАТИЧЕСКИ ОПРЕДЕЛИМЫХ И СТАТИЧЕСКИ НЕ-
ОПРЕДЕЛИМЫХ БАЛОК И РАМ НА ЭВМ

Программа "Расчет статически определимых и статически неопределимых балок и рам" предназначена для использования в учебном процессе при изучении студентами курсов сопротивления материалов в прикладной механики.

Программа выполняет три функции:

- 1/ Формирует на основании шифра студента его задание и выводит соответствующий рисунок на экран дисплея /более 1000 вариантов/;
- 2/ Контролирует выполненный студентом расчет по ключевым параметрам задачи;
- 3/ Демонстрирует результаты расчета /графики, значения основных величин/ в случае, если студентом правильно выполнен расчет.

Программа выполняет также роль обучающей.

УДК 539.311

К.т.н., доц. Федосов Г.Н.,
студ. Dorfman H.A.
студ. Изотова Е.В.
студ. Щербич Е.А.

К ОПРЕДЕЛЕНИЮ УСИЛИЙ В ПЛОСКИХ СТЕРЖНЕВЫХ СИСТЕМАХ,
РАБОТАЮЩИХ НА РАСТЯЖЕНИЕ-СЖАТИЕ

Матрица-столбец размера $n \times I$ искомых усилий в упругих стержнях представляется произведением диагональной матрицы жесткостей n -го порядка на матрицу размера $n \times 2$, полученную транспонированием матрицы системы 2 -х уравнений равновесия, и на матрицу-столбец размера $2 \times I$ перемещений объекта равновесия. Как результат, матрица-столбец искомых усилий выражается через матрицу-столбец заданных нагрузок /размера $2 \times I$ /.