

Способы наполнения древесины и ДВП различными полимерными системами в совокупности с изменением её основных свойств позволяют реализовать достоинства новых пропитывающих составов на основе сополимеров КОРС и снизить стоимость древесно-полимерных материалов. Важным аспектом при этом является то, что для этой цели могут быть использованы сополимеры кубовых остатков ректификации стирола, которые по каким-либо показателям не соответствуют техническим условиям для лакокрасочных материалов.

Реакционное наполнение древесины различными полимерами дает возможность получить композиты с исходным анатомическим строением древесины и улучшенными свойствами по сравнению с немодифицированными образцами. По уровню достигаемых физико-механических и технологических параметров они обеспечивают практически полное соответствие модифицированной древесине мягких лиственных пород дефицитной древесине хвойных и твердых лиственных пород (дуба) и позволяют использовать ее в жилищном строительстве. Обработка изделий из древесины, особенно, в случае использования феноло- и мочевиноформальдегидных смол, позволяет значительно уменьшить выделение вредного и токсичного формальдегида из изделий в процессе их эксплуатации.

Модификация ДВП сополимерами КОРС позволяет значительно повысить физико-механические показатели плит, водостойкость и сократить длительность технологического процесса пропитки ДВП, а также снизить себестоимость плит и создать интегрированную технологию комплексного использования вторичных материальных ресурсов.

Таким образом, показана возможность использования отходов производства стирола и продуктов их переработки в различных композициях, которая приобретают особую актуальность в условиях экономии сырьевых ресурсов и охраны окружающей среды.

Монография предназначена для специалистов нефтехимической, химической, шинной, резинотехнической, строительной промышленности, полезна студентам вузов, специализирующимся в области утилизации отходов и композиционных материалов.

КОНСТРУИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ТРАНСПОРТИРУЮЩИХ МАШИН (учебное пособие)

Ханхасаева Г.Ф., Шуханова С.Н.

БГУ

Улан-Удэ, Россия

Данное учебное пособие предназначено для студентов очной и заочной форм обучения специальностей: 170600 – «Машины и аппараты пищевых производств»; 072500 – «Технология и дизайн упаковочного производства», 311500 – «Механизация переработки сельскохозяйственной продукции» и 030600 – «Технология и предпринимательство». Пособие будет полезно соискателям и аспирантам для проведения теоретических и экспериментальных исследований рабочих органов и процессов технологических машин. В ней приведены шесть оригинальных программ для расчета на ЭВМ рабочих органов технологических и транспортирующих машин. В приложениях данного пособия даются условные обозначения элементов машин для составления структурных и кинематических схем машин и автоматов. Библиографический список литературных источников составляет 64 наименований. В данной работе приведены методики проведения 12 лабораторных работ и 10 расчетных работ. Пособие будет также полезно преподавателям ВУЗов, СУЗов для проведения лабораторно-практических занятий со студентами.

Содержание учебного пособия:

1. Лабораторная работа 1. Исследование гранулометрического состава сыпучих продуктов.
2. Лабораторная работа 2. Исследование коэффициентов трения сыпучих продуктов в движении и в покое.
3. Лабораторная работа 3. Исследование угла естественного откоса сыпучих продуктов.
4. Лабораторная работа 4. Исследование аэродинамических характеристик сыпучих продуктов.
5. Лабораторная работа 5. Исследование объемной массы сыпучих продуктов.
6. Лабораторная работа 6. Исследование винтового конвейера.
7. Лабораторная работа 7. исследование ковшового элеватора.
8. Лабораторная работа 8. Исследование скребкового конвейера
9. Лабораторная работа 9. Исследование технологических и кинематических параметров ситового сепаратора

10. Лабораторная работа 10. Исследование технологических и кинематических параметров триерных машин

11. Лабораторная работа 11. Исследование технологических и кинематических параметров смесителя

12. Лабораторная работа 12. Исследование технологических, кинематических и структурных схем машин и автоматов пищевых производств

13. Расчетная работа 1. Расчет оптимальных размеров цилиндрических и прямоугольных емкостных аппаратов

14. Расчетная работа 2. Расчет процесса охлаждения зерна в теплообменных аппаратах

15. Расчетная работа 3. Расчет и конструирование рабочих органов молотковых дробилок

16. Расчетная работа 4. Расчет и конструирование рабочих органов вальцовых машин

17. Расчетная работа 5. Расчет и конструирование зернометательных машин

18. Расчетная работа 6. Расчет и конструирование шнековых прессов для пластических продуктов

19. Расчетная работа 7. Расчет и конструирование кулачковых механизмов

20. Расчетная работа 8. Расчет и конструирование мальтийского механизма

21. Расчетная работа 9. Расчет оптимального варианта комплексной механизации ПРТС работ

22. Расчетная работа 10. Составить транспортно-технологическую карту и транспортно-технологическую схему ПРТС работ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОДУКТОВ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ (электронно-методический комплекс)

Шмалько Н.А.

ГОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»

Краснодар, Россия

Электронно-методический комплекс по дисциплине «Технология продуктов лечебно-профилактического назначения» предназначен для подготовки специалистов (инженеров-технологов) в области разработки технологий хлебобулочных, макаронных и кондитерских изделий лечебно-профилактического назначения, разрабатываемых с целью оздоровления населения Российской Федерации.

Данная дисциплина предназначена для получения студентами всех форм обучения дополнительной специализации «Технология диетических хлебных, кондитерских и макаронных изделий» в рамках подготовки специалистов по специальности 260202 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий.

Предлагаемый электронно-методический комплекс, отвечающий требованиям СТП КубГТУ 4.4.1-2003 «Система менеджмента качества. Учебно-методическая деятельность. Программно-методический комплекс дисциплины», содержит в своем составе следующие элементы, разработанные с применением современных информационных технологий и программного обеспечения:

- рабочую программу дисциплины, оформленную согласно СТП КубГТУ 4.4.2-2003 «Система менеджмента качества. Учебно-методическая деятельность. Рабочая программа учебной дисциплины», в виде файла в формате html с включением гиперссылок по тексту (0,683 Mb);

- лекционный курс в виде файла в формате pdf (4,526 Mb);
- методические указания по выполнению лабораторных работ в виде файла в формате html с включением гиперссылок по тексту (1,808 Mb);
- методические указания для самостоятельной работы студентов, разработанные согласно СТП КубГТУ 4.2.2-2004 «Система менеджмента качества. Учебно-организационная деятельность. Самостоятельная работа студентов», в виде файла в формате pdf (0,475 Mb);
- тестовые задания в виде файла в формате pdf (0,461 Mb);
- методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольных работ для студентов заочной формы обучения, выполненные в виде файла в формате html с включением гиперссылок по тексту (0,56 Mb);
- мультимедийные приложения в виде набора файлов (презентаций) в формате ppt (16,4 Mb).

Разработанный электронно-методический комплекс по дисциплине «Технология продуктов лечебно-профилактического назначения» предназначен для размещения в корпоративной сети университета и Интернете (сервер www.openet.ru «Кубанский виртуальный технологический университет»: представительство ФИЭКМВТ) для внедрения в учебный процесс в условиях дистанционного обучения.

Разработка является полностью оригинальной, имеет достаточный объем для раскрытия содержания данной дисциплины и достижения учебно-методических целей, содержит много иллюстративных элементов, способствующих максимально использовать мультимедийные возможности современного программного обеспечения.

Разработка является полностью оригинальной, имеет достаточный объем для раскрытия содержания данной дисциплины и достижения учебно-методических целей, содержит много иллюстративных элементов, способствующих максимально использовать мультимедийные возможности современного программного обеспечения.

Разработка является полностью оригинальной, имеет достаточный объем для раскрытия содержания данной дисциплины и достижения учебно-методических целей, содержит много иллюстративных элементов, способствующих максимально использовать мультимедийные возможности современного программного обеспечения.

Разработка является полностью оригинальной, имеет достаточный объем для раскрытия содержания данной дисциплины и достижения учебно-методических целей, содержит много иллюстративных элементов, способствующих максимально использовать мультимедийные возможности современного программного обеспечения.

Разработка является полностью оригинальной, имеет достаточный объем для раскрытия содержания данной дисциплины и достижения учебно-методических целей, содержит много иллюстративных элементов, способствующих максимально использовать мультимедийные возможности современного программного обеспечения.