

ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Методичне забезпечення

1. Санов, В.М. Технологічне обладнання харчових виробництв : курс лекцій для студ. спец. 6.090221 "Обладнання переробних і харчових виробництв" ден. та заоч. форми навч. / В. М. Санов. – К.: НУХТ, 2007. – 122 с.

2. Серьогін, О.О. Технологічне обладнання харчових виробництв : конспект лекцій для студ. напряму підготовки 6.050502 "Інженерна механіка" (спец. "Обладнання переробних і харчових виробництв") ден. та заоч. форм навч. Ч.1 / О.О. Серьогін, В.В. Пономаренко, Д.М. Люлька. – К.:НУХТ, 2011. – 159 с.

3. Серьогін, О.О. Технологічне обладнання харчових виробництв : конспект лекцій для студ. напряму підготовки 6.050502 "Інженерна механіка" (спец. "Обладнання переробних і харчових виробництв") ден. та заоч. форм навч. Ч.2 / О.О. Серьогін, В.В. Пономаренко, Д.М. Люлька. – К.:НУХТ, 2011. – 127 с.

4. Технологічне обладнання харчових виробництв : метод. вказівки до викон. лаборатор. роботи "Вивчення роботи обладнання для очищення сипкої сировини харчових виробництв" для студ. спец. 7.090221 "Обладнання переробних і харчових виробництв" напряму 0902 "Інженерна механіка" ден. форми навч. / В.М. Санов. – К. : НУХТ, 2005. – 8 с.

5. Технологічне обладнання харчових виробництв : метод. вказівки до викон. курсового проекту галузі знань 0505 "Машинобудування та матеріалообробка" напряму підготовки 6.050502 "Інженерна механіка" (спец. "Обладнання переробних і харчових виробництв") ден. та заоч. форм навч. / В.Л. Яровий, Р.Л. Якобчук, Д.М. Люлька. – Київ: НУХТ, 2010. – 28 с.

6. Черниш, П.Г. Технологічне обладнання зернопереробних підприємств : конспект лекцій для студ. спец. 7.090221 ден. та заоч. форми навч. / П.Г. Черниш. – К.: НУХТ, 2007. – 86 с.

Рекомендована література

Базова

1. Берник, П.С. Механічні процеси і обладнання переробного та харчового виробництва: навч. посібник / П.С. Берник, І.П. Паламарчук, В.В. Яськов, І.А. Зозуляк. – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехніка», 2004. – 336с.

2. Заплетніков, І. М. Експлуатація і обслуговування технологічного обладнання харчових виробництв: навч. посіб. / І.М. Зплетніков, В.Г. Мирончук, В.М. Кудрявцев – К.: Центр учбової літератури, 2012.–344 с.

3. Мирончук, В.Г. Обладнання підприємств переробної і харчової промисловості: підручник / В.Г. Мирончук, І.С. Гулий, М.М. Пушанко та інші. – Вінниця: Нова книга, 2007. – 648 с.

4. Мирончук, В.Г. Розрахунки обладнання підприємств переробної і харчової промисловості: навчальний посібник / В.Г. Мирончук, Л.О. Орлов, А.І. Українець [та ін.]. – Вінниця: Нова книга, 2004. – 288 с.

5. Соколенко, А.І. Фізико-хімічні методи обробки сировини і стабілізація харчових продуктів / А.І. Соколенко, А.І. Українець, В.Л. Яровий, О.Ю. Шевченко, В.А. Піддубний, Ю.О. Дашковський. – К.: ПП. Люксар, 2007. – 454 с.

Допоміжна

1. Богомолів, О.В. Курсове та дипломне проектування обладнання переробних і харчових підприємств : навч. посібник / О.В. Богомолів, П.В. Гуревкий, В.П. Богомоліва. – Х.: Еспанда, 2005. – 432 с.

2. Виноградов, В. А. Оборудование винодельческих заводов : в 2-х т. – Симферополь : Таврида. Т. 1. – 2002. – 416 с., Т. 2. – 2003. – 352 с.

3. Гавва, О.М. Пакувальне обладнання: підручник / О.М. Гавва, А.П. Безпалько, А.І. Волчко, О.О. Кохан. – К.: ІАЦ «Упаковка», –2010. – с. 744: іл..

4. Гончаренко, Г.М. Технологічне обладнання консервних та овочепереробних виробництв: довідник / Г.М. Гончаренко, В.В. Дубов, В.В. Гончаренко. – К.: Центр учбової літератури, 2007. – 304 с.

5. Демский, А.Б. Оборудование для производства муки и крупы: справочник / А.Б. Демский, М.А. Борискин, В.Ф. Ведъев, Е.В. Тамаров, А.С. Чернолихов. – СПб, Изд-во «Профессия», 2000. – 624 с., ил.

6. Єресько, Г.О. Технологічне обладнання молочних виробництв / Г.О. Єресько, М.М. Шинкарик, В.Я. Ворошук. – Київ: Фірма «ІНКОС», Центр навчальної літератури, 2007. – 344 с.

7. Остриков, А.Н. Экструзия в пищевой технологии / А.Н. Остриков, О.В. Абрамов, А.С. Рудометкин. – СПб.: ГНОРД, 2004. – 288 с.

8. Пушанко, М.М. Центрифугування цукрових утфелів. Теорія і практика: монографія. / М.М. Пушанко, В.А. Лагода, Н.М. Пушанко, А.Ю. Гуменюк. – Київ.: Вища освіта, 2010. – 439с.

9. Рвачов, В.В. Технологічне обладнання харчових виробництв. Механічне обладнання : навчальний посібник для студентів механічних фахів / В.В. Рвачов. – Одеса:Астропринт, 2001. – 320 с.

10.Соколенко, А.И. Справочник механика пищевой промышленности / А.И. Соколенко, А.И. Украинец, В.Л Яровой и др. Под ред. А.И. Соколенко – К.: Арт Эк. 2004 – 304 с.

11.Стасевич, М.В. Обладнання технологічних процесів фармацевтичних та біотехнологічних виробництв : навч. посібник для студ. вищ. навч. заклад. / М.В. Стасевич, А.О. Милянч, І.О. Гузьова [та ін.]; за ред. В. П. Новікова. – Вінниця : Нова Книга, 2012. — 408 с. : іл.

12.Технологічне обладнання хлібопекарських і макаронних виробництв / За ред. О.Т. Лісовенка. – К.: Наук, думка, 2000. – 282 с.

ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ГАЛУЗІ

Методичне забезпечення

1. М.М.Пушанко. Технологічне обладнання галузі: методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для студентів напряму 6.051701 Харчові технології та інженерія (технологія харчових продуктів оздоровчого та профілактичного призначення) денної форми навчання. / М.М.Пушанко, В.Г.Мирончук, В.В.Олішевський, О.І.Свідерська. – К.: НУХТ, 2011. – 21 с.

2. В.Г. Мирончук Технологічне обладнання галузі: Методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів спеціальності 7.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» напряму 0902 «Інженерна механіка» денної та заочної форм навчання / В.Г. Мирончук, Д.М. Люлька, В.В. Пономаренко, Р.Л. Якобчук – К.: НУХТ5 2009. –31 с.

3. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Дослідження роботи ротаційного каменеуловлювача» для студентів спеціальності 7.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» напряму 0902 «Інженерна механіка» Пушанко М.М.. Даценко М.М. – Київ. НУХТ 2009, – 24 с.

4. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Одержання бурякової стружки» для студентів спеціальності 7.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» напряму 0902 «Інженерна механіка» Пушанко М.М.. Даценко М.М. – Київ. НУХТ 2009, – 25 с.

Рекомендована література

Базова:

1. Гребенюк С.М., Плаксин Ю.М., Малахов Н.Н., Виноградов К.И. Технологическое оборудование сахарных заводов. – М.: Колос, 2007. – 520с.: ил.
2. Пушанко М.М., Лагода В.А. «Центрифугування цукрових утфелів» – К.: Вища школа, 2010, – 380с.
3. Марчевський В.М. Конструкторська документація курсових і дипломних проектів: Навч. посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: НОРІТА-ПЛЮС, 2006 – 280 с.
4. Мирончук В.Г. Монтаж, ремонт та експлуатація обладнання харчових виробництв. Курс лекцій для студ. спед. 6.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» ден. та заоч. форми навчання. – К.: НУХТ, 2007 –118 с.
5. Обладнання підприємств переробної і харчової промисловості // Мирончук В.Г., Гулий І.С., Пушанко М.М. та інші. За ред.. В.Г. Мирончука. Підручник. – Вінниця: Нова книга, 2007. – 648 с.
6. Розрахунки обладнання підприємств харчової і переробної промисловості: // Мирончук В.Г, Орлов Л.О, Українець А.Т. та ін. – Вінниця, 2004 –286 с.

Допоміжна:

1. Современные технологии и оборудование свеклосахарного производства. В 2-х ч. Ч.1/ В.О.Штангеев, В.Т.Кобер, Л.Г.Белостоцкий и др.; Под ред. В.О.Штангеева. – К.: Цукор України, 2003. – 352с.
2. Современные технологии и оборудование свеклосахарного производства. В 2-х ч. Ч.2/ В.О.Штангеев, В.Т.Кобер, Л.Г.Белостоцкий и др.; Под ред. В.О.Штангеева. – К.: Цукор України, 2004. – 320с.
3. Колесник Б.Г., В.П.Лысиков, Парходько А.П. Справочник механика сахарного завода. – М.: Пищевая пром-сть, – 230 с.
4. Машины и аппараты пищевых производств учебник для вузов: в 3 кн. Кн. 1 // С.Т. Антипов [и др.]; под ред. акад. РАСХН В.А. Панфилова, проф. В.Я. Груданова. – Минск: БГАТУ, 2007. – 420 с.
5. Машины и аппараты пищевых производств учебник для вузов: в 3 кн. Кн. 2. Т. 1. // С.Т. Антипов [и др.]; под ред. акад. РАСХН В.А. Панфилова, проф. В.Я. Груданова. – Минск: БГАТУ, 2008. – 580 с.
6. Машины и аппараты пищевых производств учебник для вузов: в 3 кн. Кн. 2. Т. 2. // С.Т. Антипов [и др.]; под ред. акад. РАСХН В.А. Панфилова, проф. В.Я. Груданова. – Минск: БГАТУ, 2008. – 591 с.

7. Методичні вказівки до виконання дипломного проекту для студентів спеціальності 7.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» напряму 0902 «Інженерна механіка» / Мирончук В.Г., Пономаренко В.В. – Київ. НУХТ 2009, – 42 с.

8. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи «Знаходження регресійної кривої методом найменших квадратів» для студентів спеціальності 7.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» напряму 0902 «Інженерна механіка» / Погорілий Т.М. – К.: НУХТ 2009, – 21 с.

9. Журнали «Сахарная промышленность», Москва, «Цукор України», Київ, «Харчова промисловість», Київ

МОНТАЖ, РЕМОНТ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ

Методичне забезпечення

1. Практикум. Монтаж, ремонт, наладка обладнання харчових виробництв. Навчальний посібник. / Гурський П.В., Перцевой В.В., Гулий І.С. та ін. - Харків.: ХДАТОХ2001.-230 с.

2. Мирончук В.Г. Монтаж. Ремонт та експлуатація обладнання харчових виробництв. Конспект лекцій.– К.:НУХТ, 2007.– 118 с.

3. В.В.Спичак, М.И.Егорова, М.Г.Шумакова и др. Ремонт технологічного обладнання свеклосахарних заводів, ГНУ РН ИИСП Россельхозакадемия – Курск, 2004, -223 с.

4. Мирончук В.Г., Санов В.М., Янковий М.Г. Монтаж, діагностика та ремонт обладнання. Методичні вказівки до вивчення дисципліни та виконання контрольних робіт. Напрямок підготовки 6.090221-інженерна механіка. Заочна форма навчання. – К.: НУХТ, 2004, – 12 с.

Рекомендована література

Базова

1. Мирончук В.Г., Гулий І.С., Пушанко М.М. та ін. Обладнання підприємств переробної та харчової промисловості/ За ред.В.Г.Мирончука. Підручник.–Вінниця: Нова книга, 2007.–648 с.

2. Заплетніков І.М. Експлуатація і обслуговування технологічного обладнання харчових виробництв (текст): навч.посіб./І.М.Заплетніков, В.Г.Мирончук, В.М.Кудрявцев – К.: «Кафедра», «Центр учбової літератури», 2012. –344 с.

3. Машины и аппараты пищевых производств. В 2-х кн. Учеб. Для вузов. Под ред. акад. РАСХН В.А.Панфилова.- М.: Высш. шк. 2001.- 680 с.:ил.

4. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования /А.Н.Батищев, И.Г.Голубев, В.В.Курчаткин и др. – М.: КолосС, 2007.– 424 с.:ил.– (учебники и учеб. пособия для студентов высш.учеб.заведений).

Допоміжна

1. Ремонт оборудования свеклосахарных заводов.//В.В.Спичак, М.И.Егорова, М.Г.Шумаков и др.– Курск:2004.– 272 с.

2. Розрахунки обладнання підприємств харчової і переробної промисловості //Мирончук В.Г., Орлов Л.О., Українець А.І., та інші. – Вінниця, 2004.– 286 с.

3. Батурин В.М., Рудик Ф.Я., Юдаев Н.В. Монтаж оборудования перерабатывающих предприятий. – М.:Росинформагротех, 2002. – 184 с.

4. Рудик Ф.Я. Совершенствование технологических процессов изготовления и восстановления режущего инструмента оборудования перерабатывающих отраслей. – М.:Росинформагротех, 2002. – 10 с.

5. Фомин А.Д. Руководство по охране труда. – М.:Агрохим-Пресса, 2003. –224 с.

Інформаційні ресурси

Повнотекстові електронні бази даних: **Springer; OvidSP; ETDE World Energy Base; Polpred; Agora; Дисертації російської державної бібліотеки; Наукові фахові журнали України** (база даних Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського); **EBSCO** (тріал-період) та **Ресурси відкритого доступу** (рубрика вміщує повнотекстові бази з напряму хімічних, комп'ютерних, фізичних, математичних наук тощо); репозитарій НУХТ ([*eNUFTIR*](#)).

МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ

Методичне забезпечення

1. Чепелюк О.О. Моделювання технологічних систем: Конспект лекцій для студ. спец. 7.090221, 8.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» ден. і заочн. форм навч./ О.О. Чепелюк. – К.: НУХТ. – 2010. – 73 с.

2. Моделювання технологічних систем: Метод. вказівки до викон. лаборат. робіт для студ. спец. 7.090221, 8.090221 «Обладнання переробних і

харчових виробництв» ден. та заочн. форм навч./ Уклад.: О.О. Чепелюк. – К.: НУХТ. – 2010. – 70 с.

3. Моделювання технологічних систем: Метод. рекомендації до вивч. дисц., організації самостійної роботи студентів, виконання розрахункової і контрольної робіт для студ. спец. 7.05050313, 8.05050313 “Обладнання переробних і харчових виробництв” ден. та заоч. форм навч. / Уклад.: О.О. Чепелюк. – К.: НУХТ, 2012. – 43 с.

Рекомендована література

Базова

1. Гліненко Л.К., Сухоносів О.Г. Основи моделювання технічних систем. – Львів: Бескид Біт, 2003. – 176 с.

2. Мартиненко М.А. Математичне програмування: Підручник / Мартиненко М.А., Нещадим О.М., Сафонов В.М. - К.: Четверта хвиля, 2009.– 308 с.

3. Томашевський В.М. Моделювання систем / Томашевський В.М. – К.: Видавнича група ВНУ, 2005. – 352 с.

4. Механічні процеси і обладнання переробного та харчового виробництва / Берник П.С., Стоцько З.А., Паламарчук І.П., Яськов В.В. - Львів: Вид-во. Нац. ун-т Львівська політехніка, 2004. – 336 с.

5. Федоткин И.М. Математическое моделирование технологических процессов / Федоткин И.М., Бурляй И.Ю., Рюмшин Н.А. – К.: Техніка, 2002. – 407 с.

6. Пальчевський Б.О. Дослідження технологічних систем (моделювання, проектування, оптимізація) / Пальчевський Б.О. – Львів: Світ, 2001. – 232 с.

7. Самарский А.А. Математическое моделирование. Идеи. Методы. Примеры / А.А. Самарский, А.П. Михайлов. – М.: Физматлит, 2001. – 320 с.

8. Советов Б.Я. Моделирование систем: Учеб. для вузов / Б.Я. Советов, С.А. Яковлев. – М.: Высшая школа, 2001. – 343 с.

Допоміжна

1. Букетов А.В. Ідентифікація і моделювання технологічних об'єктів та систем. – Тернопіль: СМП «Тайп». – 2009. – 260с.

2. Остапчук М.В., Станкевич Г.М. Математичне моделювання на ЕОМ. – Одеса: «Друк». – 2006. – 313 с.

3. Дерканосова Н.М., Журавлев А.А., Сорокина И.А. Моделирование и оптимизация технологических процессов пищевых производств. – Воронеж: ВГТА, 2011. – 195с.

4. Дворецкий С.И., Егоров А.Ф., Дворецкий Д.С. Компьютерное моделирование и оптимизация технологических процессов и оборудования. – Тамбов: ТГТУ, 2003. – 224с.

5. Макаров Е.Г. Инженерные расчеты в Mathcad 15.: Учебный курс. – Санкт-Петербург: БГТУ-Военмех, 2011 год. – 345с.

6. Гультияев А. Визуальное моделирование в среде MATLAB / Гультияев А. - С.Пб.: Питер, 2000. – 432 с.

ОСНОВИ САПР

Методичне забезпечення

1. Основи САПР [Електронний ресурс]: методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для студ. напрямів підготовки 6.050502 "Інженерна механіка" та 6.051701 "Харчові технології та інженерія" ден. та заоч. форм навчання / уклад. І. М. Литовченко, Ю. Ю. Доломакін, М. С. Шпак. – К.: НУХТ, 2010. – 55 с. Режим доступу: http://elibrary.nuft.edu.ua/library/DocDescription?doc_id=181544

2. Практична робота у середовищі AutoCAD : методичні рекомендації для студентів спеціальностей 6.090200, 7.090221 "Обладнання переробних і харчових виробництв", 7.090223 "Машини і технології пакування", 7.090226 "Обладнання фармацевтичної та мікробіологічної промисловості" напряму 0902 "Інженерна механіка" денної та заочної форми навчання / уклад. А. С. Диченко, В. А. Шестаковський. – К.: УДУХТ, 2001. – 72 с.

3. Основи систем автоматизованного проектування [Текст]: методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи "Засоби організації креслення" для студ. спец. 6.090200 "Обладнання харчових і переробних виробництв" напряму 0902 денної та заочної форм навчання / уклад. А. С. Диченко, Ю. І. Вересоцький. – К.: НУХТ, 2006. – 16 с.

4. Основи САПР : методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт по темі "Інструменти редагування графічних об'єктів" для студентів спеціальності 6.090200 «Обладнання переробних і харчових виробництв» напряму 0902 «Інженерна механіка» та спеціальності 6.090500 "Холодильні машини і установки" напряму 0905 "Енергетика" денної та заочної форм навчання / уклад. А. С. Диченко, С. І. Блаженко. – К.: УДУХТ, 2002. – 30 с.

5. Основи САПР: методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 7.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» напряму 0902 «Інженерна механіка» денної та заочної форм навчання / уклад. І. М. Литовченко. – К.: НУХТ, 2003. – 22 с.

6. Основи систем автоматизованного проектування [Текст] : методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи "Створення розмірних стилів" для студ. спец. 6.090200 "Обладнання харчових і переробних виробництв" напрям 0902 "Інженерна механіка", та спец. 6.090502 "Холодильні машини" напряму 0905 денної та заочної форм навчання / уклад. А. С. Диченко. – К. : НУХТ, 2004. – 14 с.

7. Основи САПР : методичні рекомендації до вивч. дисц. та викон. контрольної роботи для студ. спец. "Обладнання переробних і харчових виробництв" напряму 6.050502 "Інженерна механіка" денної та заочної форм навчання / уклад.: О.О. Чепелюк, І.М. Литовченко, М.С. Шпак. – К.: НУХТ, 2011. – 51 с.

Рекомендована література

Базова

1. Полещук, Н.Н. Наиболее полное руководство по AutoCAD 2004 / Н.Н. Полещук. – СПб.: БХВ–Петербург, 2004. – 976 с.

2. Ванін, В.В. Комп'ютерна інженерна графіка в середовищі AutoCAD / В.В. Ванін, В.В. Перевертун, Т.М. Надкернична. – К.: Каравелла, 2006.–334 с.

3. Ганин, Н.Б. КОМПАС 3D –V8 / Н.Б. Ганин. – М.: ДМК Пресс, 2007. – 392 с.

4. Кудрявцев, Е.М. КОМПАС 3D–V8. Наиболее полное руководство / Е.М. Кудрявцев. – М.: ДМК Пресс, 2006. – 928 с.

5. Кудрявцев, Е.М. Практикум по КОМПАС 3D–V8: Машиностроительные библиотеки / Е.М. Кудрявцев. – М.: ДМК Пресс, 2006. – 440 с.

6. Романычева, Э.Т. Инженерная и компьютерная графика / Э.Т. Романычева, Т.Ю. Соколова, Г.Ф. Шандурина. – М.: ДМК Пресс, 2001. – 592 с.

7. Чуприн, А. AutoCAD 2000. Лекции и упражнения / А. Чурин. – М.: DiaSoft, 2000. – 784 с.

Допоміжна

1. Романычева, Э.Т. Проектирование. Инженерная и компьютерная графика. AutoCAD 2000 / Э.Т. Романычева, Т.Ю. Грошина. – М.: ДМК, 2001. – 592 с.

2. Потемкин, А.И. Инженерная графика. Просто и доступно / А.И. Потемкин. – М.: Лори, 2000. – 492 с.

3. Полищук, Н.Н. Самоучитель AutoCAD 2000 Visual LISP / Н.Н. Полищук. – С.-Пб.: ВHV, 2001. – 365 с.
4. Банах, Д. Mechanical Desktop 4 / Д. Банах. – М.: Лори, 2000. – 655 с.
5. Кудрявцев, И.А. Mechanical Desktop Power Pack. Основы работы в системе / И.А. Кудрявцев. – М.: ДМК, 2001. – 460 с.
6. Ганин, Н. Проектирование в системе КОМПАС–3D/ Н. Ганин. – СПб.: Питер, 2008. – 448 с.
7. Теверовский, Л. КОМПАС–3D в электротехнике и электронике / Л. Теверовский. – СПб.: ДМК Пресс, 2009. – 168 с.

ОСНОВИ РОЗРАХУНКУ І КОНСТРУЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

Методичне забезпечення

1. Основи розрахунку і конструювання елементів машин та апаратів харчових виробництв.: Метод. Вказівки до викон. Розрахунк. – графіч. Роботи “Аналіз напруженого стану складених тонкостінних оболонок” для студ. Спец. 7,090221 “Обладнання харчових і переробних виробництв” ден. та заоч. форми навчання / укладачі.: А.С. Диченко. – К.: УДУХТ, 2001. – 20 с
2. Розрахунок та конструювання елементів обладнання харчових виробництв: Метод. вказівки до виконання практичної роботи для студентів спец. 6.090200 “Обладнання переробних і харчових виробництв” напряму 0902 “Інженерна механіка” ден. та заоч. форм навчання. Розрахунок циліндричних апаратів та їх елементів, навантажених зовнішнім надлишковим тиском / Уклад.: Є.М. Бабко, О.А.Єщенко. – К.:НУХТ, 2008. – 15 с.

Рекомендована література

Базова

1. Орлов П.И. Основы конструирования. Кн. 1.- М.: Машиностроение, 1968.-568 с.
2. Орлов П.И. Основы конструирования. Кн. 2.- М.: Машиностроение, 1972.- 525 с.
3. Основы конструирования: Справочно-метод. пособие. Кн. 1/П.И. Орлов. - М.: Машиностроение, 1977.-623 с.
4. Основы конструирования: Справочно-метод. пособие. Кн. 2/П.И. Орлов. - М.: Машиностроение, 1977.-574 с.

5. Основы конструирования: Справочно-метод. пособие. Кн. 3/П.И. Орлов. - М.: Машиностроение, 1977.-360 с.
6. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов пищевых производств. /Под ред. А.Я. Соколова. - М.: Машиностроение, 1960.-712 с.
7. Основы расчета и конструирования машин и автоматов пищевых производств./ Под ред. А.Я. Соколова. - М.: Пищепромиздат, 1969.-639 с.
8. Соколов В.И. Основы расчета и конструирования деталей и узлов пищевого оборудования. - М.: Машиностроение, 1970.- 424 с.
9. Кононюк А.Е., Басанько В.А. Справочник конструктора оборудования пищевых производств. - Киев, Техника, 1981.-320 с.
10. Лацинский А.А., Толчинский А.Р. Основы конструирования и расчета химической аппаратуры. /Справочник. - Л.: Машиностроение, 1970.-752 с.
11. Харламов С.В. Практикум по расчету и конструированию машин и аппаратов пищевых производств. - Л.: Агропромиздат, 1991.-256 с.
12. Є.М. Бабко, М.М. Даценко, І.В. Житнецький Основи розрахунків конструктивних елементів обладнання: Курс лекцій для студ.спец.6090221 “Обладнання переробних і харчових виробництв” ден. та заоч.форм навчання – К.: НУХТ 2007. - 53 с.

Допоміжна

1. Топтуненко Е.Т. Основы конструирования и расчета химических аппаратов и машин.- Харьков: Из-во Харьковского университета, 1968.-276 с.
2. Лунин О.Г., Вельтищев В.Н. Теплообменные аппараты пищевых производств. - М.: Агропромиздат, 1987.- 240 с.
3. Конструирование и расчет машин химических производств./ Под ред. Э.Э. Кольмана-Иванова. - М.: Машиностроение, 1985.- 406 с.
4. Прочность, устойчивость, колебания. /Справочник в 3-х томах под общей редакцией И.А. Биргера и Я.Г. Пановко. - М.: Машиностроение, 1968.
5. Канторович З.Б. Основы расчета химических машин и аппаратов.- М.: Машгиз, 1960.-743 с.
6. Расчет и конструирование машин и аппаратов химических производств. Примеры и задачи / Под общ. ред. М.Ф. Михалева.- Л.: Машиностроение, 1984.- 302 с.
7. Домашнев А.Д. Конструирование и расчет химических аппаратов. - М.: Машгиз, 1961.- 624 с.

Інформаційні ресурси

1. Єщенко О.А., Бабко Є.М. Методичні вказівки до виконання практичної роботи студентів спеціальності 6.090221 «Розрахунок циліндричних апаратів та їх елементів із зовнішнім надлишковим тиском», Електронні методичні вказівки, рег. № в НМУ 3801-21.11 2008 р.

2. Бабко Є.М., Пономаренко В.В., Лементар С.Ю. Розрахунок і конструювання технологічного обладнання: Методичні рекомендації до виконання практичної роботи «Укріплення отворів посудин» для студентів напряму 6.050503 «Машинобудування» денної та заочної форм навчання, елек. ресурс, К., НУХТ, № рекоменд. у НМВ 38.03 – 12042012, 2012, 17с.

ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Методичне забезпечення

1. Основи наукових досліджень: Конспект лекцій для студ. спец. 7.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» ден. і заочн. форм навч./ О.О. Чепелюк, С.Ф. Федоров, С.О. Удодов, В.І. Теличкун. – К.: НУХТ. – 2010. – 87 с.

2. Основи наукових досліджень: Метод. вказівки до вивчення дисципліни і проведення практичних занять для студ. спец. 7.090221 “Обладнання переробних і харчових виробництв” напряму 0902 “Інженерна механіка” ден. та заочн. форм навч. / Уклад.: О.О. Чепелюк, С.Ф. Федоров. – К.: НУХТ, 2007. – 46 с.

3. Основи наукових досліджень: Метод. рекомендації до вивч. дисц. та викон. контрольної роботи для студ. спец. 7.05050313 “Обладнання переробних і харчових виробництв”, 7.05050314 “Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв” ден. та заоч. форм навч. / Уклад.: О.О. Чепелюк, С.Ф. Федоров. – К.: НУХТ, 2012. – 33 с.

Рекомендована література

Базова

1. Ковальчук В.В. Основи наукових досліджень / В.В. Ковальчук, Л.М. Моїсеєв. – К.: ВД Професіонал, 2007. – 240 с.

2. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень / О.В. Крушельницька. – К.: Кондор, 2003. – 192 с.

3. Єріна А.М. Методологія наукових досліджень / А.М. Єріна, В.Б. Захожай, Д.Л. Єрін. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 212 с.
4. Пілюшенко В.Л. Наукове дослідження: організація, методологія, інформаційне забезпечення / В.Л. Пілюшенко, І.В. Шкрабак, Е.І. Славенко. – К.: Лібра, 2004. – 344 с.
5. Колесников О.В. Основи наукових досліджень / О.В. Колесников. – К.: Центр учбової літератури, 2011. – 144 с.
6. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень / В.І. Романчиков. – К.: Центр учбової літератури, 2007. – 254 с.
7. Шейко В.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності / В.М. Шейко, Н.М. Кушнарєнко. – К.: Знання – Пресс, 2003. – 295 с.

Допоміжна

1. ДСТУ ГОСТ 7.1–2006. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання [Текст]. – Замість ГОСТ 7.1–2003. – Вперше (зі скасуванням ГОСТ 7.1–84, ГОСТ 7.16–79, ГОСТ 7.18–79, ГОСТ 7.34–81, ГОСТ 7.40–82); введ. 2007–07–01. – К.: Держспоживстандарт України, 2007. – III, 47 с. – (Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи).
2. Жаров, В.О. Зайчук та ін. – К.: Форум, 2002. – 319 с.
3. Дьяконов В. Mathcad 2000: учебный курс / В. Дьяконов. – С-Пб.: Питер, 2000. – 592 с.

КОНСТРУЮВАННЯ ОБЛАДНАННЯ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Методичне забезпечення

1. Лементар, С.Ю. Конструювання обладнання харчових виробництв: конспект лекцій для студентів спеціальності 7.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» денної та заочної форми навчання / С.Ю. Лементар, Ю.І. Вересоцький, О.В. Ковальов — К.: НУХТ, 2007. — 205с.
2. Конструювання обладнання харчових виробництв: методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів спеціальності 7.090221 «Обладнання переробних і харчових виробництв» напряму 0902 «Інженерна механіка» денної та заочної форм навчання / уклад. В.Г.Мирончук, В.В.Пономаренко, Д.М.Люлька, Р.Л.Якобчук — К.: НУХТ, 2009. — 27с.

Рекомендована література

Базова

1. Павлище, В.Т. Основи конструювання та розрахунок деталей машин: підруч. для студентів ВНЗ / В.Т.Павлище. — 2-е вид., перероб. і доп. — Львів: Афіша, 2003. — 560с.

2. Стечишин, М.С. Конструювання обладнання харчових виробництв: практикум з курсу для студентів спеціальності «Обладнання переробних і харчових виробництв» / М.С.Стечишин. — Хмельницький: ХНУ, 2006. — 149с.

3. Обладнання підприємств переробної та харчової промисловості: підруч. для студентів ВНЗ / Мирончук В.Г., Гулий І.С., Пушанко М.М. та ін. — Вінниця: Нова книга, 2007. — 648с.

4. Розрахунки обладнання підприємств переробної і харчової промисловості: навч. посіб. / Мирончук В.Г., Орлов Л.О., Пушанко М.М. та ін. — Вінниця: Нова книга, 2004. — 288с.

5. Сухенко, Ю.Г. Надійність і довговічність устаткування харчових і переробних виробництв: підруч. для студентів ВНЗ / Ю.Г.Сухенко, О.А. Литвиненко, В.Ю. Сухенко. — К.: НУХТ, 2010. — 547 с.

Допоміжна

1. Старшов, Г.И. Основы проектирования и расчет технологического оборудования пищевых предприятий: учеб. пособие / Г.И.Старшов, С.Н.Никоноров, А.И.Никитин. — Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2008. — 187с.

2. Кошевой, Е.П. Практикум по расчетам технологического оборудования пищевых производств: учеб. пособие / Е.П.Кошевой. — СПб: ГИОРД, 2005. — 232с.

3. Машины и аппараты пищевых производств: учебник для студентов ВУЗ: в 3 кн., Кн. 1/ С.Т. Антипов [и др.]; под ред. акад. РАСХН В.Н.Панфилова, проф. В.Я.Груданова. — Минск: БГАТУ, 2007. — 420с.

4. Машины и аппараты пищевых производств: учебник для студентов ВУЗ: в 3 кн., Кн. 2, Т.1/ С.Т. Антипов [и др.]; под ред. акад. РАСХН В.Н.Панфилова, проф. В.Я.Груданова. — Минск: БГАТУ, 2008. — 580с.

5. Машины и аппараты пищевых производств: учебник для студентов ВУЗ: в 3 кн., Кн. 2, Т.2/ С.Т. Антипов [и др.]; под ред. акад. РАСХН В.Н.Панфилова, проф. В.Я.Груданова. — Минск: БГАТУ, 2008. — 591с.

Інформаційні ресурси

Конструювання обладнання харчових виробництв [Електронний ресурс] : методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студ. спец. 7(8).0505313 «Обладнання переробних і харчових виробництв» денної та заочної форм навч. / уклад. В.В. Пономаренко, С.Ю.Лементар, О.І.Свідерська. — К. : НУХТ, 2012. — 37с. Режим доступу: <http://library.nuft.edu.ua/ebook/file/38.04.pdf>

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ІНЖЕНЕРНИХ РОЗРАХУНКАХ

Методичне забезпечення

1. Комп'ютерні технології в інженерних розрахунках: метод. вказівки до викон. лаборатор. робіт для студ. спец. 6.090220 “Обладнання харчових і переробних виробництв” напряму 0902 “Інженерна механіка” ден. та заоч. форм навчання / уклад.: Т. М. Погорілий, О. О. Серьогін, С. Ю. Лементар, Є. М. Бабко, Ю. І. Вересоцький. — К.: НУХТ, 2005.— 28 с. (№ 6536).

2. Комп'ютерні технології в інженерних розрахунках: метод. вказівки до викон. лаборатор. робіт для студ. спец. 6.090220 “Обладнання харчових і переробних виробництв” напряму 0902 “Інженерна механіка” ден. та заоч. форм навчання / уклад.: О.О. Серьогін, О.О. Осьмак, Д.В. Риндюк – К.: НУХТ, 2011. – 67 с. (№ 7882).

Рекомендована література

1. Дьяконов В. MathCAD 2000: учебный курс / Дьяконов В. – С.-Петербург: СПб, 2001. - 592 с.

2. Дубовик В.П. Вища математика / В.П. Дубовик, І.І. Юрик. – К.: А.С.К, 2003. – 480 с.

3. Самойленко А.М. Диференціальні рівняння в задачах / А.М. Самойленко, С.А. Кривошея, М.О. Перестюк. – К.: Либідь, 2003. – 504 с.

4. Шкіль М. І., Лейфура В.М., Самусенко П.Ф. Диференціальні рівняння / М. І. Шкіль, В.М. Лейфура, П.Ф. Самусенко. – К.: Техніка, 2003. – 368 с.

ТЕХНІЧНИЙ ДИЗАЙН

Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної (контрольної) роботи «Побудова складних криволінійних поверхонь» для студентів спеціальності 6.090220 «Обладнання переробних і харчових виробництв» / Бабко Є.М., Лементар С.Ю., Вересоцький Ю.І., Погорілий Т.М. К.: НУХТ.-2005.

2. Методичні вказівки до виконання практичної роботи «Побудова зображень предметів у перспективі» для студентів спеціальності 6.090220 «Обладнання переробних і харчових виробництв» / Бабко Є.М., Лементар С.Ю., Вересоцький Ю.І., Погорілий Т.М. К.: НУХТ.-2004.

Рекомендована література

Базова:

1. Дональд А. Норман. Дизайн привычных вещей = The Design of Everyday Things. — М.: «Вильямс», 2006. — С. 384.

2. Розенсон И. Основы теории дизайна. — СПб.: Питер, 2006. — 224 с.

3. Кочегаров Б.Е. Промышленный дизайн. — ДВТГУ. — Владивосток, 2006. — 297 с.

4. Отт А. Курс промышленного дизайна. — Мюнхен: Художественно-педагогическое издательство, 2005. — 157 с.

5. Мунипов В. М. Эргономика./ В. М. Мунипов, В. П. Зинченко — Логос, 2001. — С. 356.

6. Туэмлоу Э. Графический дизайн. Фирменный стиль, новейшие технологии и креативные идеи. — М.: АСТ, 2007. — 256 с.

Допоміжна:

1. Fiell Ch. Contemporary Graphic Design/Ch. Fiell, P. Fiell . — Taschen Publishers, 2008. — 559 с.

ГІГІЄНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРОЕКТУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ

Методичне забезпечення

1. Чепелюк О.О. Гігієнічні вимоги до проектування обладнання [Текст]: конспект лекцій для студентів спеціальності 7.05050313 “обладнання переробних і харчових виробництв”, ден. та заочн. форм навч. / О.О.Чепелюк, Ю.Ю.Доломакін. — К.: НУХТ, 2013. — 80 с.

Рекомендована література

Базова

1. EN 1672-2:2005+A1:2009. Машины для обработки пищевых продуктов. Основные понятия. Часть 2. Гигиенические требования. – Европейский комитет по стандартизации, 2009. – 42 с.
2. Безопасность машин. Гигиенические требования к конструкции машин – Европейский комитет по стандартизации, 2008. – 6 с.
3. EN 12463:2004 + A1: 2011 Машины для обработки пищевых продуктов. Наполнительные машины и вспомогательные механизмы. Требования безопасности и гигиены. – Европейский комитет по стандартизации, 2011. – 62 с.
4. EN 12505:2000 + A1: 2009 Машины для обработки пищевых продуктов. Центрифуги для приготовления пищевых масел и жиров. Требования безопасности и гигиены. – Европейский комитет по стандартизации, 2009. – 38 с.
5. Кодекс Алиментариус. Гигиена пищевых продуктов [Пер. с англ.]. – М.: Весь Мир, 2007. – 123 с.
6. Hygiene in food processing / H.L.M. Lelieveld, M.A. Mostert, J. Holah, V.White. – Boston: CRC Press, 2003. – 389 p.

Допоміжна

7. EN 17440: 2001. Stainless steels. Technical delivery conditions for drawn wire. – European Committee for Standardization, 2001. – 13 p.
8. EHEDG Document* No.8, (2004). Критерії оцінки гігієнічності обладнання. – EHEDG, 2004. – 16 с.
9. EHEDG Document* No.23 (2002). Виробництво і використання харчових мастильних матеріалів. – EHEDG, 2002
10. EHEDG Document* No.2 (2004). Метод оцінки внутрішньої чистоти обладнання для переробки харчових продуктів. – EHEDG, 2004
11. EHEDG Document* No.5, (2004). Метод оцінки вбудованого харчопереробного обладнання для стерилізації. – EHEDG, 2004
12. EHEDG Document* No.7, (2004). Метод оцінки бактеріальної непроникності устаткування для переробки харчових продуктів. – EHEDG, 2004
13. Alloy Designations for Cast Stainless Steels. ASTM Standard A781/A781M, Appendix XI. Steel Founder's Society of America, Cast Metal Federation Bldg., 455 State St, Des Plaines, IL 60016, USA
14. Commission Directive 2002/72/EC of 6 August 2002 relating to plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs.

Інформаційні ресурси

1. <http://library.nuft.edu.ua>
2. AISI Steel Products Manual, Stainless and Heat Resisting Steels, December 1974, Table 2-1, pp. 18-19. American Iron and Steel Institute, 1000 16th St, NW, Washington, DC 20036. (www.steel.org)
3. NSF White Book Listing of Non-food Compounds (www.nsf.org/usda)

ТЕХНОЛОГІЧНІ КОМПЛЕКСИ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

Рекомендована література

Базова

1. Антипов С.Т. Машины и аппараты пищевых производств. В 2-х кн. Учеб. для вузов / под ред. акад. РАСХН В.А. Панфилова. – М.: Высшая школа, 2001. – 1383 с.
2. Ивашов В.И. Технологическое оборудование предприятий мясной промышленности. Часть 1. Оборудование для уоя и первичной обработки / В.И. Ивашов. – М.: Колос, 2001. – 552 с.
3. Єресько Г.О. Технологічне обладнання молочних виробництв / Єресько Г.О., Шинкарик М.М., Ворошук В.Я. – К.: ІНКОС, Центр навчальної літератури, 2007. – 344 с.
4. Шиян П.Л. Інноваційні технології спиртової промисловості. Теорія і практика. / П.Л.Шиян, В.В. Сосницький, С.Т. Олійничук. – К.: Асканія, 2009. – 424 с.
5. Технологічне обладнання хлібопекарських підприємств / під ред. Лісовенко О.Т. – К.: 2000. – 476 с.
6. Хоменко М.Д. Сучасні схеми та обладнання для переробки цукрових буряків. Транспортування, очищення, отримання стружки і дифузійного соку. – К.: Вид-во Сталь, 2006. – 240 с.

Допоміжна

1. Общая технология пищевых производств/ Н.И. Назаров, А.С. Гинзбург, С.М. Гребенюк и др.; Под ред. Н.И. Назарова. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 2001.– 360 с.
2. Оборудование для уоя скота, птицы, производства колбасных изделий и птицепродуктов. Справочник / под ред. В.М. Горбатова. – М.: Пищевая промышленность, 2005. – 498 с.

3. Оборудование и материалы для мясоконсервного и вспомогательного производства. Справочник / под ред. В.М. Горбатова. – М.: Пищевая промышленность, 2006. – 480 с.
4. Процюк Т.Б. Технологическое проектирование предприятий мясной промышленности / Процюк Т.Б., Руденко В.И. – К.: Техніка, 2002. – 228 с.
5. Вышемирский Ф.А. Производство сливочного масла / Вышемирский Ф.А. – М.: Агропромиздат, 2007. – 272 с.
6. Кивенко С.Ф. Производство сухого и сгущенного молока / Кивенко С.Ф., Страхов В.В. – М.: Пищевая промышленность, 2005.- 276с.
7. Оленев Ю.А. Производство мороженого / Оленев Ю.А., Зубова Н.Д. – М.: Пищевая промышленность, 2007. – 232 с.
8. Балашов В.Е. Механизация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ в пивобезалкогольной промышленности / Балашов В.Е., Верховский А.С., Мозговой В.С. – М.: Пищевая промышленность, 2009. – 144 с.
9. Лисовенко А.Т. Технологическое оборудование хлебозаводов и пути его совершенствования / А.Т. Лисовенко. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 2002. – 208с.
10. Безвідхідна переробка цукрових буряків / Заець О.С., Штангеев В.О., Заець Ю.О., Анікеев Ю.В. К.: Урожай, 2002. – 182 с.
11. Маршалкин Г.А. Технологическое оборудование кондитерских фабрик / Г.А. Маршалкин. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 2004. – 447с.

Інформаційні ресурси

Повнотекстові електронні бази даних: **Springer; OvidSP; ETDE World Energy Base; Polpred; Agora; Дисертації російської державної бібліотеки; Наукові фахові журнали України** (база даних Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського); **EBSCO** (тріал-період) та **Ресурси відкритого доступу**; репозитарій НУХТ ([*eNUFTIR*](#))