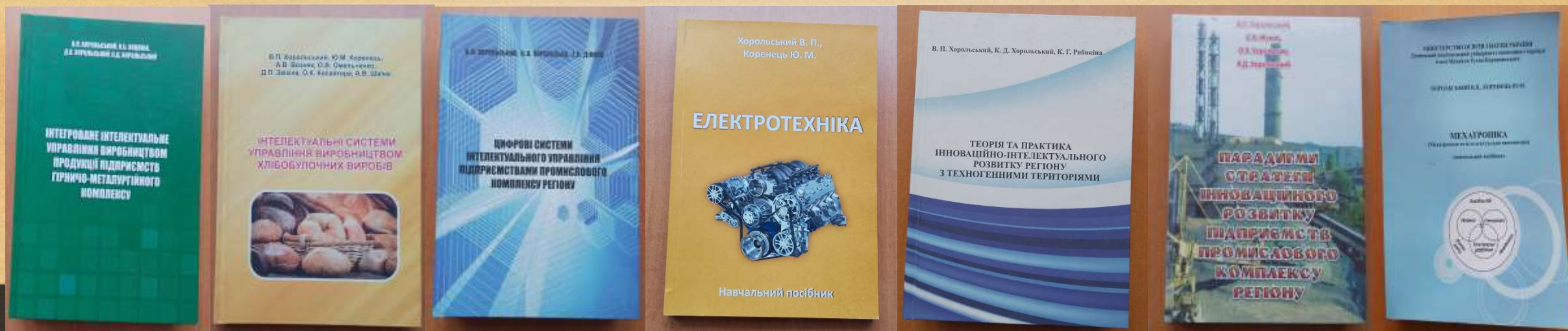




*Книжкова виставка,
присвячена 85-річчю
професора кафедри загальноінженерних дисциплін та обладнання,
доктора технічних наук, професора
Хорольського Валентина Петровича*



Хорольський, В. П. Теорія та практика інноваційно – інтелектуального розвитку регіону з техногенними територіями : монографія / В. П. Хорольський, К. Д. Хорольський, К. Г. Рябікіна ; За заг. ред. професорів В. П. Хорольського та О. Б. Чернеги. - Кривий Ріг : ФОП Чернявський Д. О., 2019. – 484 с.

В монографії розглянуто актуальні питання теорії та практики стійкого розвитку регіона – лідера з техногенними територіями на основі інструментів інноваційно – інтелектуальних стратегій. Базова ідея роботи – визначення інновацій, які утворюють синергетичний ефект в траєкторії сталого розвитку України, регіонів, територій, промислового комплексу з гірничо – металургійним кластером. Приділено увагу основним концепціям інноваційно – інтелектуального розвитку регіону до 2030 року, якості життя населення, яке мешкає на забруднених територіях і межує зі зоною воєнних конфліктів. Обговорено організаційно – правові принципи зниження техногенного ризику в умовах інноваційно – інтелектуальної моделі розвитку регіону, території, Громад. Обґрунтовано методи прогнозування розвитку регіону до 2030 року з урахуванням світових тенденцій розвитку цифрової економіки, науки, технологій, екології, енергетики, соціуму Шостого технологічного укладу. В заключних розділах монографії наведено методи прогнозування розвитку України та Придніпровського регіону з врахуванням інтелектуалізації систем управління інноваційним розвитком, беручи до уваги синергетичний ефект інновацій Шостого Кондратьєвського циклу.

Для студентів, аспірантів і викладачів економічних вузів, керівників підприємств і державних організацій, підприємців, а також усіх тих, хто працює та мешкає на територіях з техногенними забрудненнями.



Хорольський, В. П. Цифрові системи інтелектуального управління підприємствами промислового комплексу регіону : монографія / В. П. Хорольський, О. В. Хорольська, І. П. Діянов ; За заг. ред. професорів В. П. Хорольського та О. Б. Чернеги. – Кривий Ріг : ФОП Чернявський Д. О., 2020. – 564 с.

В монографії розглянуто актуальні питання теорії та практики розвитку цифрових систем управління підприємствами промислового комплексу регіону. Базова ідея роботи - розробка цифрових інновацій, які утворюють синергетичний ефект в траєкторії сталого розвитку підприємств промислового комплексу регіону з гірничо – металургійним комплексом. Розглянуто основні концепції цифрового розвитку підприємств до 2030 року, їх взаємодію із зовнішнім середовищем. Обговорено організаційно – правові принципи впровадження розумних інтелектуальних підприємств в умовах інноваційно – інтелектуальної моделі розвитку промислового комплексу регіону, обґрунтовано алгоритми цифрового оптимального управління виробництва продукції та наведено приклади інтелектуальних підприємств з урахуванням світових тенденцій розвитку цифрової економіки, науки, технологій, екології, енергетики, соціуму. В заключних двох розділах монографії наведено методи захисту інформації від кібератак та системи інтелектуального управління підприємствами промислового комплексу регіону з врахуванням цифровізації систем керування й збалансованого управління Інтелектуальними підприємствами.

Для студентів, аспірантів і викладачів економічних та технологічних закладів вищої освіти, керівників підприємств і державних організацій, підприємців, а також для усіх тих, хто працює та мешкає на територіях з техногенними забрудненнями.

В.П. Хорольський, Ю.М. Коренець,
А.В. Возняк, О.В. Омельченко,
Д.П. Заїкіна, О.К. Копайгора, А.В. Шеїна

**ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ
УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ
ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ**



Інтелектуальні системи управління виробництвом хлібобулочних виробів : монографія / В. П. Хорольський, Ю. М. Коренець, А. В. Возняк та ін. ; За ред. професора В. П. Хорольського. – Кривий Ріг : ФОП Чернявський Д. О., 2019. – 204 с.

У колективній монографії обґрунтовані теоретичні дослідження інтелектуальних систем управління виробництвом хлібобулочних виробів для територій з техногенним тиском.

Розроблено математичні моделі процесів підготовки та дозування борошна, приготування опари, тіста, процесів вистоювання та випікання. Наведені локальні адаптивні системи управління цими процесами та спроектовані сучасні системи управління виробництвом продуктів. На основі технологій інтелектуалізації виробничих процесів запропоновано концептуальний підхід виконання досліджень щодо розробки проекту «Інтелектуальне підприємство з виробництва хліба». Розроблено інтелектуальні системи управління енергоспоживанням хлібозаводів в періоди обмеження потужності енергосистеми.

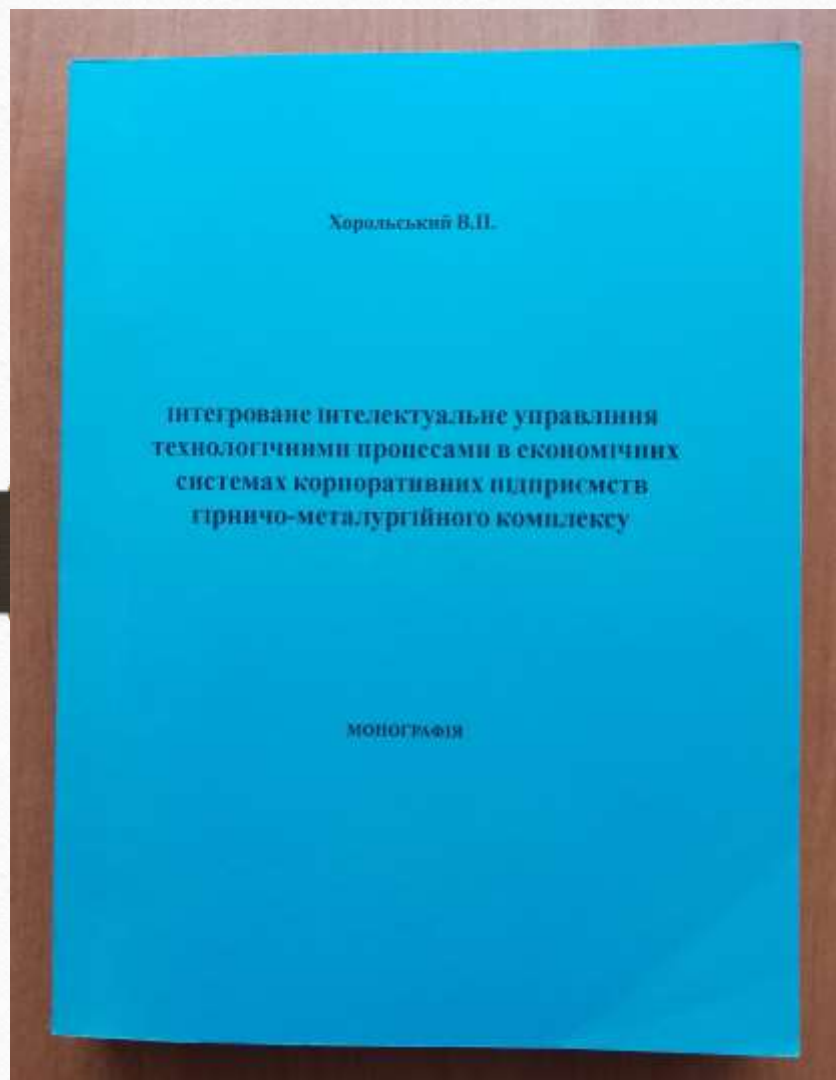
Для студентів, аспірантів, викладачів ЗВО, керівників підприємств і державних організацій, а також для всіх тих, хто працює та мешкає на територіях з техногенним тиском.



Парадигми стратегії інноваційного розвитку підприємств промислового комплексу регіону : монографія / В. П. Хорольський, С. О. Жуков, О. В. Хорольська, К. Д. Хорольський ; За ред. професорів В. П. Хорольського, С. О. Жукова. – Кривий Ріг : Мінерал, 2016. – 325 с.

Монографію присвячено стратегії інноваційного розвитку публічних акціонерних товариств гірничо – металургійного комплексу України. Вона включає в себе детальний аналіз наступних питань: дослідження сталого розвитку підприємств, управління розвитком їх інноваційного потенціалу та інноваційно – інвестиційною діяльністю; методичні аспекти стратегічного проектного управління розвитком публічного акціонерного товариства; управління реалізацією стратегії розвитку підприємств з метою підвищення їх конкурентоспроможності та організацією ресурсозбереження; сучасні інтелектуальні системи управління підприємствами.

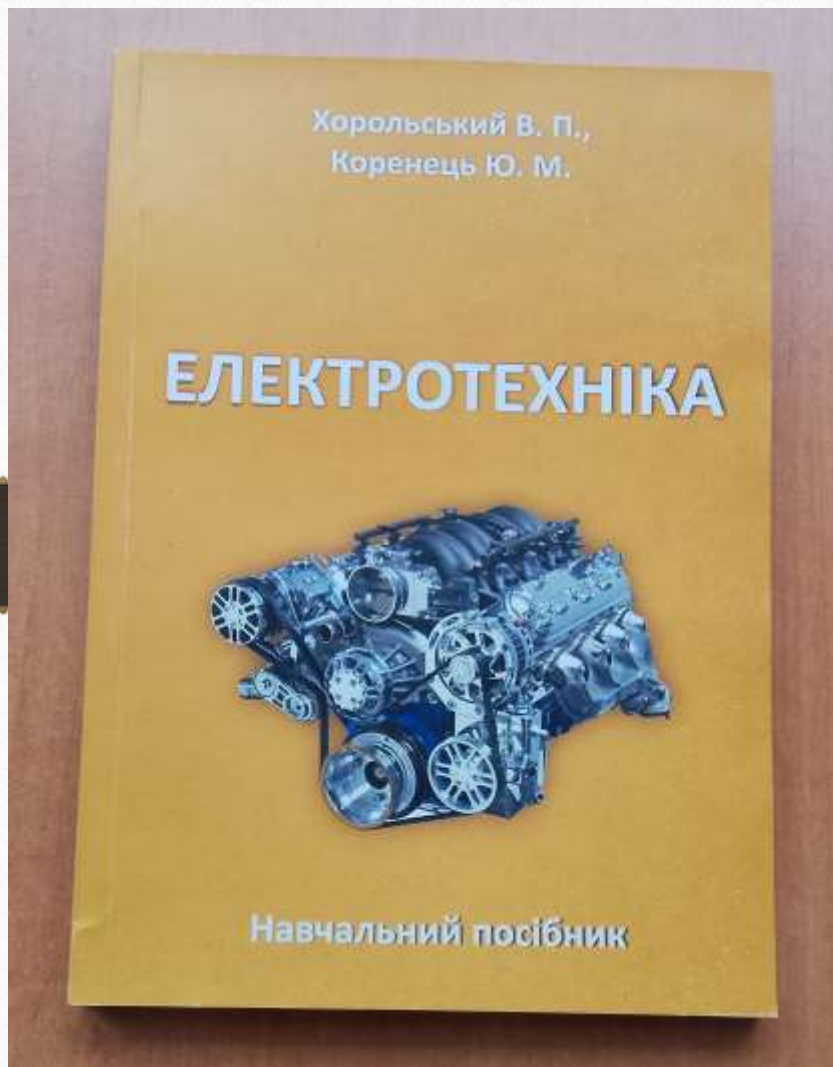
Монографія може бути корисною студентам, аспірантам, викладачам, менеджерам та спеціалістам, які займаються стратегічним управлінням.



Хорольський, В. П. Інтегроване інтелектуальне управління технологічними процесами в економічних системах корпоративних підприємств гірничо – металургійного комплексу : монографія / В. П. Хорольський. – Дніпропетровськ : Січ, 2008. – 448 с.

У монографії висвітлено основні методи ідентифікації, алгоритми та інструменти інтелектуального управління корпоративним підприємством, його робастного і адаптивного керування траєкторією бізнес – процесів. Докладно розглянуто теоретичні основи переробки нечіткої інформації в процесах керування виробництвом, керування технологічними і економічними системами на базі мереж Петрі, інтелектуальні системи на базі нейронних мереж, практичне використання нейромережових алгоритмів та нейрокомп'ютерів. Викладено основні сучасні корпоративні системи диспетчерського управління дискретними процесами виробництва продукції і бізнес – процесами на підприємствах гірничо – металургійного комплексу. Розглядаються засади проектування інтегрованого інтелектуального управління виробничими і економічними системами в умовах впровадження проектів SAP Business Blueprint ERP – 2005, MES – систем управління бізнес – процесами.

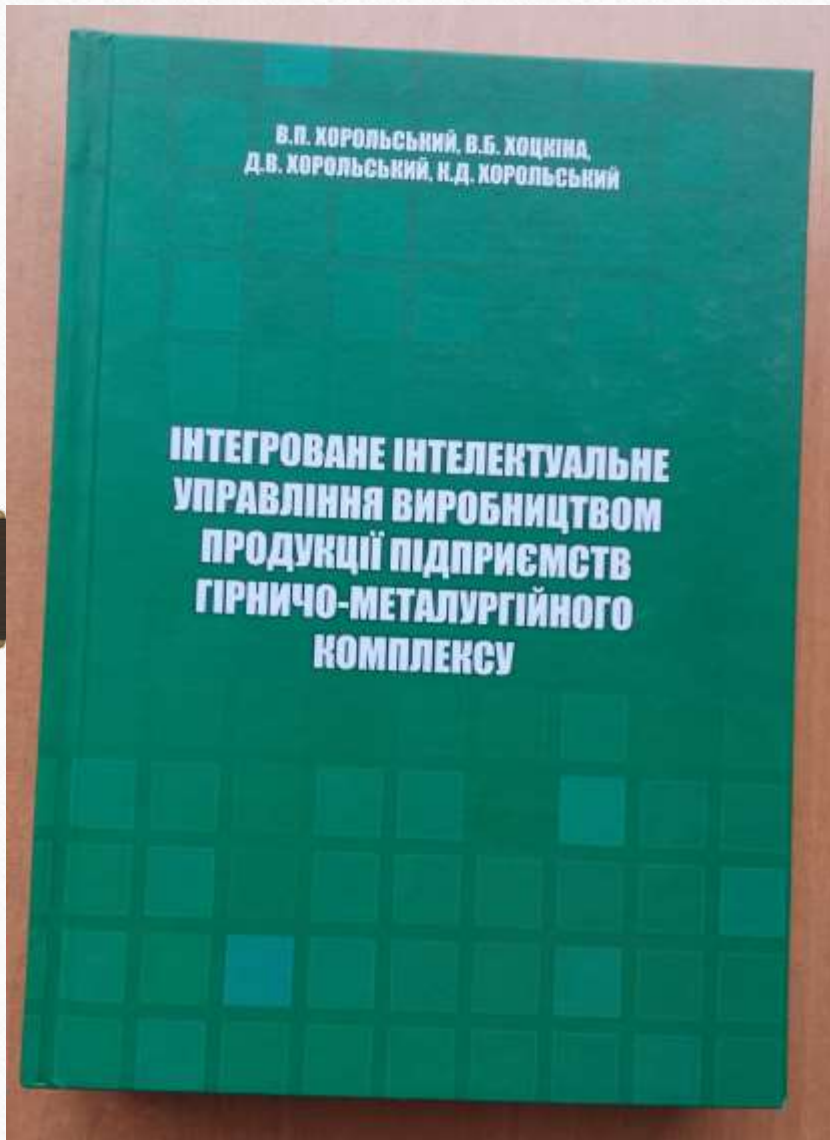
Для фахівців у галузі управління складними технологічними і економічними системами та студентів спеціальності «Менеджмент організацій».



Хорольський, В. П. Електротехніка : навчальний посібник / В. П. Хорольський, Ю. М. Коренець. – Кривий Ріг : ДонНУЕТ, 2021. – 190 с.

Навчальний посібник розроблено у відповідності із програмою дисципліни «Електротехніка». У ньому викладені основи теорії та методи аналізу усталених режимів лінійних електричних кіл постійного, однофазного синусоїдного і несинусоїдного та трифазного струму. Основні теоретичні положення супроводжуються прикладами розв'язування типових задач. Наведено питання для самоконтролю, завдання практичного характеру та викладено методичні рекомендації до їх виконання.

Призначено для здобувачів вищої освіти та викладачів спеціальностей «Галузеве машинобудування», «Енергетичне машинобудування», а також фахівців галузей механічної та електричної інженерії.



Інтегроване інтелектуальне управління виробництвом продукції підприємств гірничо – металургійного комплексу : монографія / В. П. Хорольський, В. Б. Хоцкіна, Д. В. Хорольський, К. Д. Хорольський ; За заг. ред. професора В. П. Хорольського. - Кривий Ріг : ФОП Чернявський Д. О., 2020. – 442 с.

У монографії висвітлено основні методи ідентифікації, алгоритми та інструменти інтелектуального управління корпоративним підприємством, його робастного і адаптивного керування траєкторією виробництва продукції в реальному масштабі часу. Докладно розглянуто теоретичні основи переробки нечіткої інформації в процесах керування виробництвом, керування технологічними і цифровими системами на базі мереж Петрі, інтелектуальні системи на базі нейронних мереж, практичне використання нейромережевих алгоритмів та нейрокомп'ютерів. Висвітлено основи теорії катастроф та детермінованого хаосу, граничного циклу, квазіперіодичного та хаотичного атракторів. Викладено принципи побудови основних сучасних систем диспетчерського управління дискретними процесами виробництва продукції на підприємствах гірничо – металургійного комплексу. Розглядаються засади проектування інтегрованого інтелектуального управління виробничими системами в умовах впровадження ERP, MES – систем керування.

Для фахівців у галузі цифрового управління складними технологічними процесами та студентів, аспірантів ЗВО України.



Хорольський В. П. МЕХАТРОНІКА (мехатроніка та інтелектуальна автоматика) : навчальний посібник / В. П. Хорольський, Ю. М. Коренець. – Кривий Ріг : ДонНУЕТ, 2023. – 342с.

У посібнику викладено основи теорії робототехнічного керування технологічними процесами харчових виробництв. Наведені теоретичні основи керування адаптивними, робастними, дискретними технологічними процесами, розроблені на загальній теоретичній основі з використанням методів теорії систем, прийняття рішень і теорії нечітких множин інтелектуальні системи керування робототехнічними комплексами виробництва продуктів здорового харчування.

В двох модулях учбового посібника викладено основи сучасних мехатронних систем керування траєкторією виробництва продукції, розглянуто методи проектування адаптивних, інтелектуальних систем управління складними технологічними процесами на базі робототехнологічних комплексів та робототехнологічних інтенсифікаторів.

Книга адресована здобувачам вищої освіти неелектричних спеціальностей закладів вищої освіти.



Управління інноваційним розвитком підприємств регіону з техногенними територіями : монографія / В. П. Хорольський, О. В. Хорольська, К. Д. Хорольський та ін. ; За ред. професора В. П. Хорольського. – Кривий Ріг : ФОП Чернявський Д. О., 2018. – 496 с.

У колективній монографії обгрунтована необхідність та запропоновано ряд стратегій інноваційного розвитку підприємств гірничо – металургійного комплексу регіону до 2030 року. Особливістю даного дослідження є те, що вперше використано комплексний підхід, який дозволяє розглядати питання переходу до інноваційної економіки територій з техногенним тиском на основі використання можливостей і методів різних галузей знань – економіки, управління, соціології, інформатики, теорії прийняття рішень та комп'ютерного моделювання.

Для студентів, аспірантів і викладачів економічних вузів, керівників підприємств і державних організацій, підприємців, а також для усіх тих, хто працює та мешкає на територіях з техногенним тиском.

Міністерство освіти і науки України
Донецький національний університет економіки і
торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського

Хорольський В. П., Коренець Ю. М.

АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ Підручник

Кривий Ріг
2023

Хорольський, В. П. Автоматизація виробничих процесів харчових технологій : підручник, / В. П. Хорольський, Ю. М. Коренець. – Кривий Ріг : ДонНУЕТ, 2023. – 557 с.

У підручнику викладено основи теорії автоматичного керування технологічними процесами харчових виробництв. Наведені принципи керування безперервними, дискретно-безперервними, дискретними технологічними процесами, розроблені на загальній теоретичній основі з використанням методів теорії систем, прийняття рішень і теорії робастних, адаптивних та нечітких множин системи керування складними нелінійними динамічними системами.

У четвертому та п'ятому розділах підручника викладено основи сучасних систем керування траєкторією виробництва продукції, розглянуто методи проектування інтелектуальних систем управління підприємствами на базі робототехнологічних комплексів та робототехнологічних інтенсифікаторів. У п'ятому розділі 27 тема презентована на англійській мові.

У шостому розділі особливу увагу автори приділили самостійній та індивідуальній роботі студента.

Книга адресована здобувачам вищої освіти, науково-педагогічним працівникам та фахівцям, які працюють у сферах галузевого й енергетичного машинобудування харчових виробництв, харчових технологій та інженерії.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Донецький національний університет економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського

ХОРОЛЬСЬКИЙ В.П., КОРЕНЕЦЬ Ю.М.

**ОСНОВИ ПРОЄКТУВАННЯ
ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМ**
(навчальний посібник)

Кривий Ріг
2023 рік

**Хорольський В. П. Основи проєктування холодильних систем:
навчальний посібник / В. П. Хорольський, Ю. М. Коренець. – Кривий
Ріг : ДонНУЕТ, 2023. - 218 с.**

У посібнику викладено основи теорії проєктування холодильних систем і технологічних процесів заморожування та охолодження продуктів харчування. Наведені теоретичні основи проєктування холодильних систем, дискретними технологічними процесами холодопостачання.

У п'яти частинах навчального посібника викладено основи сучасних холодильних систем керування траєкторією виробництва штучного холоду, розглянуто методи САПР проєктування, 3Д- систем проєктування складними технологічними процесами холодозабезпечення холодильних камер промислових холодильників. На загальній теоретичній основі з використанням методів теорії систем, прийняття рішень і теорії нечітких множин у посібнику наведені проєкти інтелектуальних систем керування холодильними комплексами виробництва продуктів здорового харчування.

Посібник адресовано здобувачам вищої освіти неелектричних спеціальностей закладів вищої освіти.

В. П. Хорольський, Ю. М. Коренець,
В. М. Серебренников

**АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ
КЕРУВАННЯ ВИРОБНИЦТВОМ
СМАРТ-ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ**



Монографія

Хорольський, В. П. Автоматизовані системи керування виробництвом смарт – продуктів харчування : монографія / В. П. Хорольський, Ю. М. Коренець, В. М. Серебренников ; За ред. професора В. П. Хорольського. – Кривий Ріг : ФОП Чернявський Д. О., 2021. – 312 с.

У монографії викладені основні положення автоматизованого керування складними технологічними процесами виробництва смарт – продуктів харчування. Висвітлено основи теорії інтелектуального керування виробничими процесами з робототехнологічними інтенсифікаторами технологічних процесів. Розглянуто методи ідентифікації та адаптивного керування виробництвом хліба й макаронних виробів в умовах невизначеності та нечіткої інформації.

Розроблено інтелектуальні системи керування енергоефективністю виробництва хлібомакаронних виробів в умовах ринку енергоносіїв.

Для студентів, аспірантів, докторантів, викладачів ЗВО, інженерно – технічним працівникам, що займаються проектуванням систем автоматики та її експлуатації, а також для всіх тих, хто працює та мешкає на територіях з техногенним тиском.

Список використаних джерел:
Криворізький національний університет
Навчально-науковий інститут економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського (ННІЕТ) [Електронний ресурс]. – Режим
доступу: <https://donnuet.edu.ua/pro-universitet-2/>. – Заголовок з екрану.