

Образование - бизнес

A light blue world map is visible in the background of the slide, showing the outlines of continents and countries.

СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО



KNAUF

Группа КНАУФ в СНГ

Концептуальные основы
образовательного проекта по внедрению технологий
Кнауф в профессиональное образование Украины

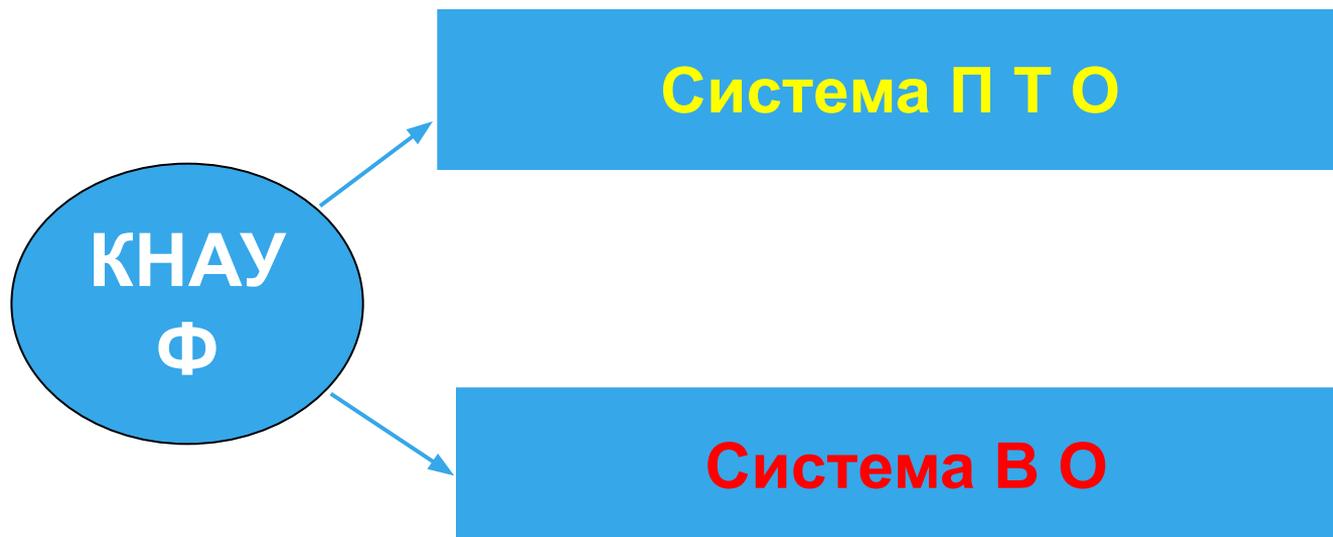
2009



Цели и задачи Кнауф в сфере образования



Цель: подготовка рабочих и специалистов к профессиональному применению строительных систем на основе организации взаимовыгодного сотрудничества с:



Цели и задачи Кнауф в сфере образования

Составляющие сотрудничества с **системой профессионально-технического образования Украины**



Региональные учебно-практические центры Кнауф



Направления работы

УПСЦ Кнауф



Первичная
професс.
подготовка

УПСЦ

Повышение
квалификации

Переподготовка

Функции региональных УПСЦ:

I. Учебная

II. Информационная

III. Маркетинговая



Цели и задачи Кнауф в сфере образования



Составляющие сотрудничества с **системой высшего образования Украины**



Направления работы ИКЦ Кнауф на базе ВУЗов:



Внедрение технологий Кнауф в систему ПТО



Центры подготовки специалистов по технологиям Кнауф



Результаты образовательного проекта за период с 2006 по 2008 год:

- ◆ Разработано квалиф. характеристики и Государственный стандарт ПТО по профессии Монтажник гипсокартонных конструкций;
- ◆ Для осуществления учебного процесса по подготовке монтажников гипсокартонных конструкций и по другим технологиям Кнауф:
 - создана материально-техническая и информационно – методическая база 16 ПТУЗ;
 - обучено около 100 педагогов профессии с присвоением квалификации – монтажник гипсокартонных конструкций 3, 4, 5-го разрядов;
 - разработано и выдано шесть учебников и учебных пособий для ВУЗ и ПТУЗ;
- ◆ Подготовлено в 12 ПТУЗ по специальности МГК 1642 человека:
 - 1087 – во время учебного процесса;
 - 555 – во время курсового обучения.
- ◆ На базе ПТУЗ открыто 8 региональных УПСЦ в городах: Днепропетровске, Херсоне, Ровно, Львове, Калуше, Харькове, Донецке, Одессе;
- ◆ На базе Высших учебных заведений созданы:
 - информационно - консультационный центр Кнауф при Донбасской национальной академии строительства и архитектуры;
 - лаборатория сухого строительства при Киевском национальном университете строительства и архитектуры.

Состояние проекта на сегодняшний день

- В данных 12 ПТУЗ по профессии Монтажник гипсокартонных конструкций проходят обучение 804 ученик;
- Ведется работа по созданию материально-технической и информационно – методической базы еще 5 ПТУЗ:
 - ВПУ №2 г. Луцка Волынской области;
 - ПТУ №22 г. Сарны Ровенской области;
 - Черниговского профессионального лицея ж/д транспорта;
 - Борщевского филиала Товстенского ПСГЛ г. Борщова Тернопольской области;
 - ВПУ №10 г. Тернополя;
- Оказывается консультативная и информационно-методическая помощь 33 учебным заведениям Украины, которые в 2008 году получили лицензию на подготовку монтажников гипсокартонных конструкций;
- В ВУЗах ведется работа по направлениям.

Состояние проекта на сегодняшний день

- В направлении разработки и выпуска учебно-методической литературы ведется работа над:
 - пакетом модульных учебных материалов по штукатурным системам и механизации отделочных работ;
 - учебником для ПТО «Штукатурные системы и механизация отделочных работ».;
 - учебным пособием для ВУЗ «Криволинейные поверхности» (на русском языке);
 - переводом на русский язык учебника для ВУЗ «Комплектные системы сухого строительства»;
 - учебником для ПТО «Криволинейные поверхности»

Направления развития проекта в ближайшие два года

- I. Внедрение штукатурных систем и механизированных способов отделки в учебный процесс ПТУЗ посредством:
 - учебника *«Штукатурные системы и механизация отделочных работ»* - 2009 год.;
 - открытия мастерских мокрых процессов на базе 4 РУПСЦ – 2009 – 2010 годы;

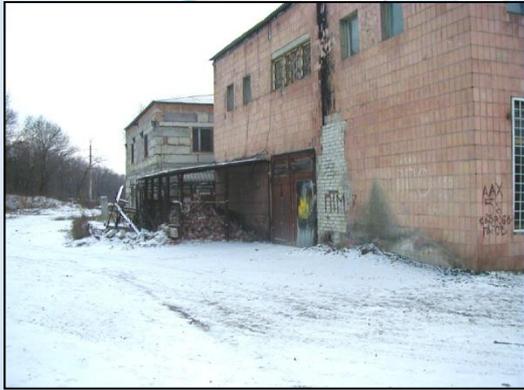
- II. Разработка учебных дидактических материалов для подготовки монтажников гипсокартонных конструкций по модульной технологии обучения (2009 -2010 годы):
 - учебника для ПТО *«Монтаж гипсокартонных конструкций»*;

- III. Открытие пяти ресурсных учебных строительных центров в городах:
Тернополь, Борщов, Чернигов, Симферополь, Сарны;

- IV. Привлечение Приднепровской государственной академии строительства и архитектуры к изучению и внедрению технологий компании в учебный процесс и практику.

Учебные центры в Украине:

Информационно-консультативный центр Кнауф - ДонНАСА (г. Макеевка)



Здание УЦ до ремонта



Здание УЦ до ремонта



Здание УЦ после ремонта



Мастерская УЦ

Учебные центры Кнауф в Украине:



Информационно-консультативный центр Кнауф - ДонНАСА (г. Макеевка)



Учебный класс УЦ до ремонта



Учебный класс УЦ до ремонта



Учебный класс УЦ



Учебный класс УЦ

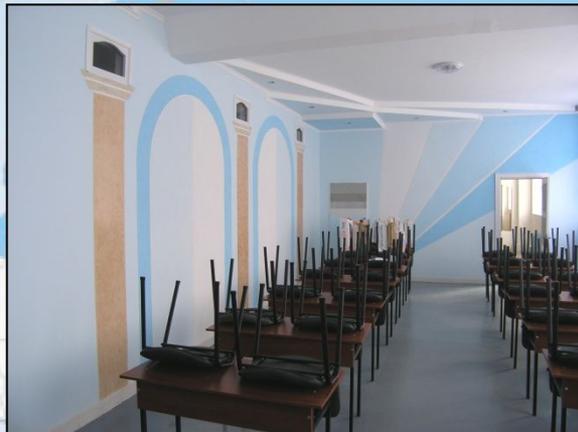
Ресурсные учебно-практические центры Кнауф в Украине:



Высшее профессиональное училище №7 (г. Калуш)



Здание ВПУ №7 – РЦ



Учебный класс РЦ



Пресс-конференция с участием мэра г.Калуш



Пресс-конференция

Ресурсные учебно-практические центры Кнауф в Украине:

Высшее профессиональное училище №7 (г. Калуш)



Мастерская РЦ



Мастерская РЦ



Мастерская РЦ



Мастерская РЦ

Ресурсные учебно-практические центры Кнауф в Украине:



Высшее профессиональное училище №7 (г. Калуш)



Мастерская РЦ



Мастерская РЦ



Учащиеся ВПУ №7 по профессии «МГК»

Ресурсные учебно-практические центры Кнауф в Украине:

Центр ПТО №2 (г. Харьков)



Центр ПТО №2



Центр ПТО №2



Холл Центра ПТО №2



Холл Центра ПТО №2

Ресурсные учебно-практические центры Кнауф в Украине:



Центр ПТО №2 (г. Харьков)



Открытие РЦ с участием 1-го Вице-губернатора Харьковской обл.



Центр по технологиям Кнауф



Холл РЦ



Конференцзал

Ресурсные учебно-практические центры Кнауф в Украине:

Центр ПТО №2 (г. Харьков)



Учебный класс РЦ



Информационный класс РЦ



Мастерская РЦ



Мастерская РЦ

Ресурсные учебно-практические центры Кнауф в Украине:

Центр ПТО №2 (г. Харьков)



Мастерская РЦ



Мастерская РЦ



Мастерская РЦ



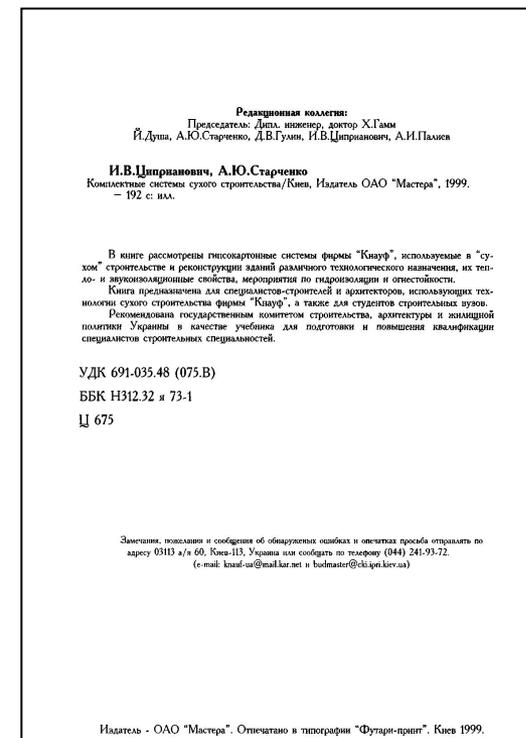
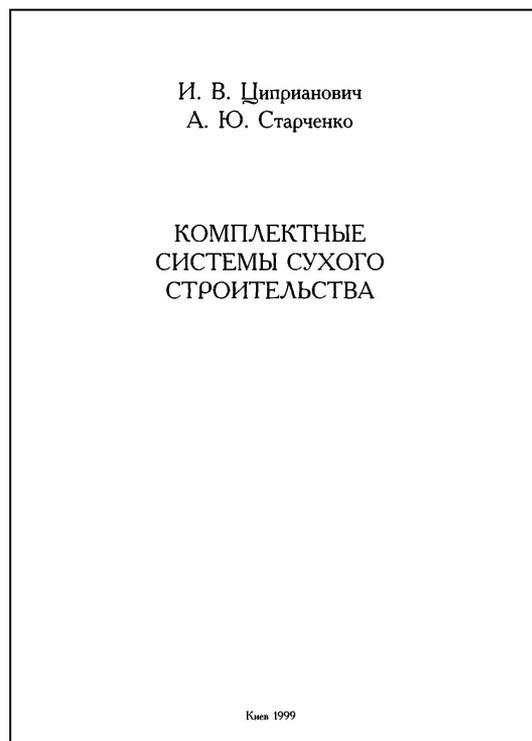
Слабослышащие учащиеся по профессии «МГК»

Результаты образовательного проекта

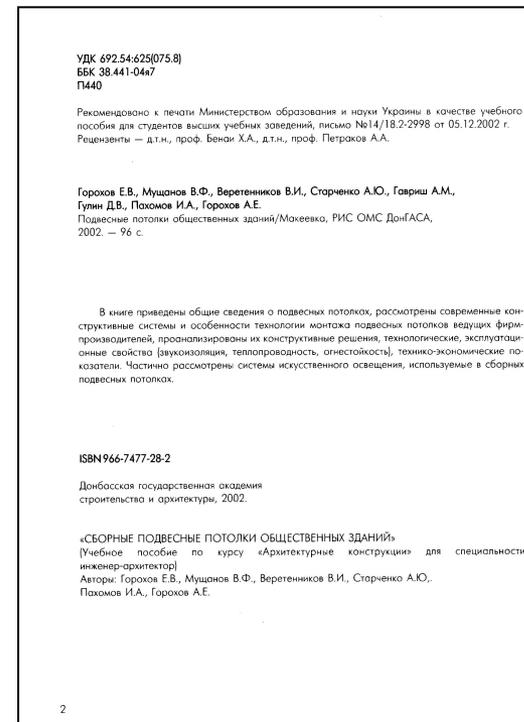
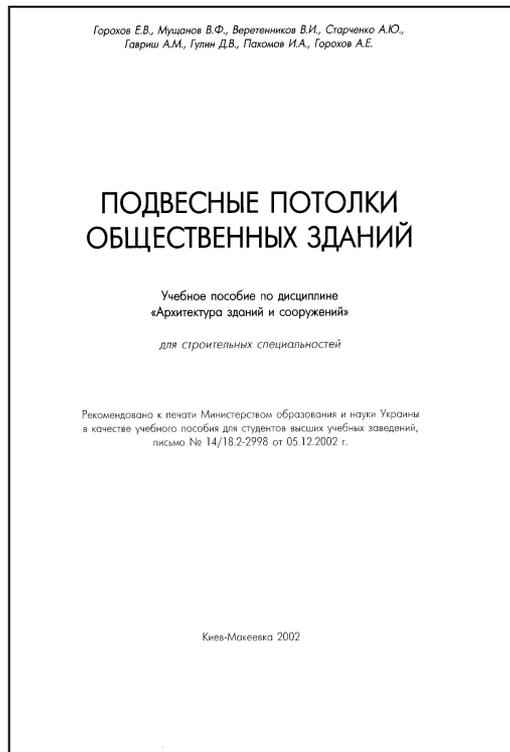


В направлении учебно-методического сопровождения проекта разработаны и изданы:

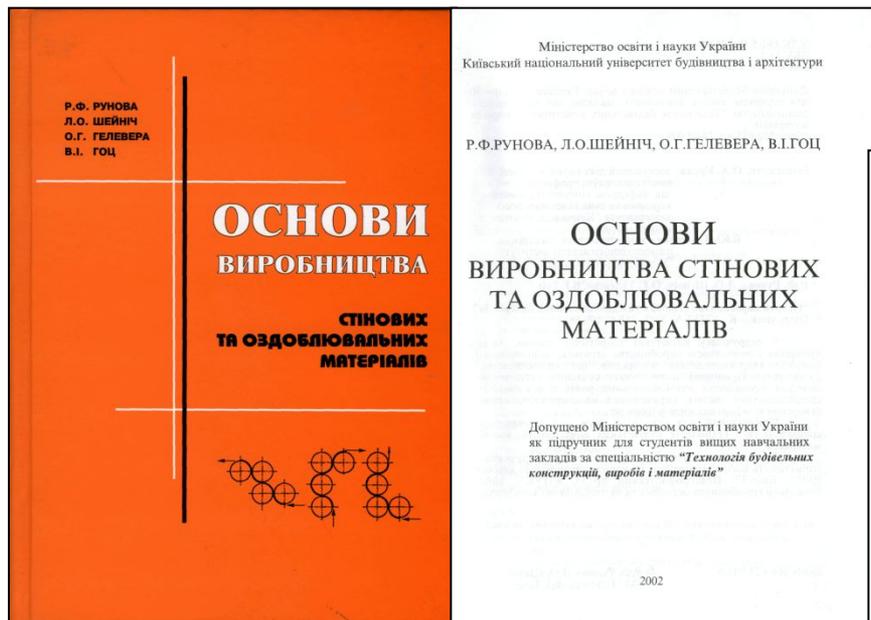
Учебные пособия для ВУЗ :



Учебные пособия для ВУЗ :



Учебные пособия для ВУЗ :



УДК 691.5.58(075.8)
ББК 38.3
Р86

Допущено Міністерством освіти і науки України як підручник для студентів вищих навчальних закладів, що навчаються за спеціальністю "Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів".
(Лист №2/633 від 24.04.00)

Рецензенти: О.А. Крупа - заслужений діяч науки України, докт. техн. наук, професор, зав. кафедрою хімічної технології кераміки та скла Національного університету "Київський політехнічний інститут"
В.Ю. Тимкович - канд. техн. наук, начальник технологічного відділу інституту "Укрпроектреставрація"

Р.Ф. Рунова, Л.О. Шейніч, О.Г. Гелевера, В.І. Гоц
"Основи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів"
Підручник. - К.: КНУБА, 2001. - 354 с., 179 іл.

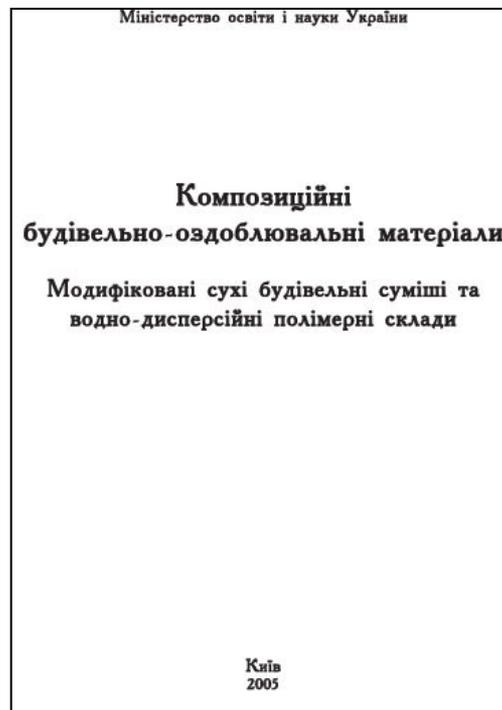
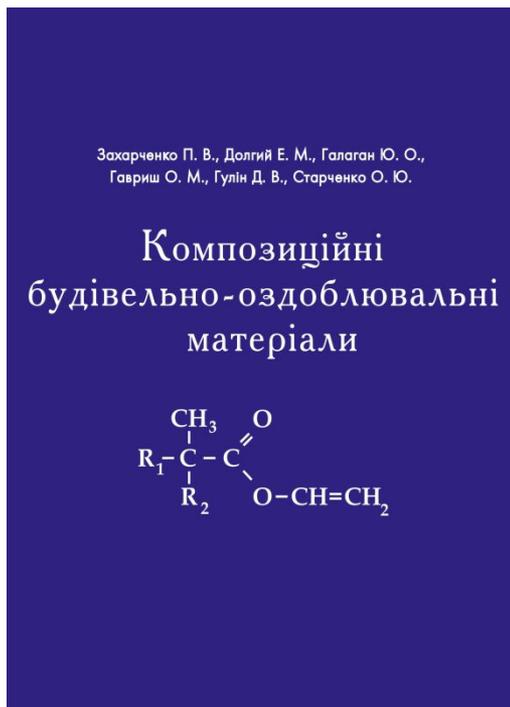
У підручнику висвітлені теоретичні основи, загальні принципи і особливості виробництва стінових, оздоблювальних, тепло- і гідрозізаційних матеріалів, що застосовуються в будівництві. Пріоритетно значну увагу сучасним індустріальним методам проведення оздоблювальних робіт з використанням спеціалізованих систем, спрямованих на енергозбереження та створення комфортних умов у будівлях.
Призначений для студентів вузів, які навчаються за спеціальністю "Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів".
Зуваження та побажання щодо змісту підручника, які сприятимуть його покращенню, просимо направляти за адресою: 03037, Київ-37, Повітрофлотський пр.31, КНУБА, кафедра технології виробництва бетонних та залізобетонних конструкцій.

ISBN 966-627-043-9 © Р.Ф. Рунова, Л.О. Шейніч, О.Г. Гелевера, В.І. Гоц

2

ЗМІСТ	5
Вступ	5
Розділ 1.	
Загальні принципи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів	7
1.1. Аналіз функцій стінової конструкції.	7
1.2. Загальні відомості про фізичний стан речовини.	15
1.3. Вплив стану мікроструктури твердих і'язучих на властивості матеріалів.	17
1.4. Вплив макроструктури матеріалу на його властивості.	23
1.5. Принципи вибору і використання сировини при виготовленні стінових та оздоблювальних матеріалів.	25
1.6. Принципи створення технологічних вирішень у виробництві стінових та оздоблювальних матеріалів.	28
1.7. Питання для самоперевірки.	35
1.8. Перелік рекомендованої літератури.	35
Розділ 2.	
Основи виробництва стінових конструкційних матеріалів і виробів.	37
2.1. Загальні відомості про керамічні вироби. Основи виробництва керамічної цегли і каменів.	38
2.2. Силікатні цегла і камені.	52
2.3. Вироби з легких бетонів на пористих заповнювачах.	57
2.4. Вироби з міцроватних бетонів.	62
2.5. Віконні та дверні системи.	106
2.6. Гіпсокартонні системи.	112
2.7. Плівкові стелі.	155
2.8. Питання для самоперевірки.	158
2.9. Перелік рекомендованої літератури.	159
Розділ 3.	
Основи виробництва матеріалів і виробів для теплової ізоляції стін.	
3.1. Оптимізація пористої макроструктури матеріалів та способи її одержання.	160
3.2. Вимоги до теплоізоляційних матеріалів та їх призначення.	172
3.3. Мінеральна вата і вироби з неї.	185
3.4. Наддровате скло.	227
	3

Учебные пособия для ВУЗ :



УДК 691.678(075.8)
ББК 38.639
К63

Гриф надано Міністерством освіти і науки України
(Лист №14/182-2875 від 15.12.05)

Рецензенти: д. т. н., проф. Свідерський В. А. (Зав. кафедрою хімічної технології композиційних матеріалів Національного технічного університету України "КПІ");
д. т. н., проф. Кривенко П. В. (Зав. кафедрою будівельних матеріалів Національного університету будівництва і архітектури (КНУБА)).

Захарченко П. В., Долгий Е. М., Галаган Ю. О., Гавриш О. М., Гулін Д. В., Старченко О. Ю.
"Композиційні будівельно-оздоблювальні матеріали"
Підручник. К.: КНУБА, 2005. 312 с., 179 іл.
ISBN 966-7989-08-4

Наведені основні дані про композиційні матеріали будівельної хімії, їх переваги над традиційними будівельними матеріалами, викладені основи виробництва сухих будівельних сумішей та водно-дисперсійних полімерних складів. Особливу увагу приділено принципам підбору композицій та властивостям компонентів композиційних матеріалів, впливу модифікуючих добавок на їх технологічні та експлуатаційні характеристики, схемам побудови комплексних будівельно-ремонтних систем, а також основам технології застосування композиційних матеріалів та механізації будівельно-оздоблювальних процесів.

Призначений в якості підручника для студентів будівельно-технологічних та матеріалознавчих спеціальностей вищих навчальних закладів відповідного профілю.

Може бути використаний як навчальний посібник для спеціалістів-будівельників, працівників проектно-технологічних закладів, а також при підготовці висококваліфікованих робітників-монтажників систем сухого будівництва та оздоблювальників.

Зауваження та побажання щодо змісту підручника, які спрятимує його покращення, просимо направляти за адресою: 03037, Київ-37, Певстрофільський пр. 31, КНУБА, кафедра технологів та комерційної діяльності у будівництві.

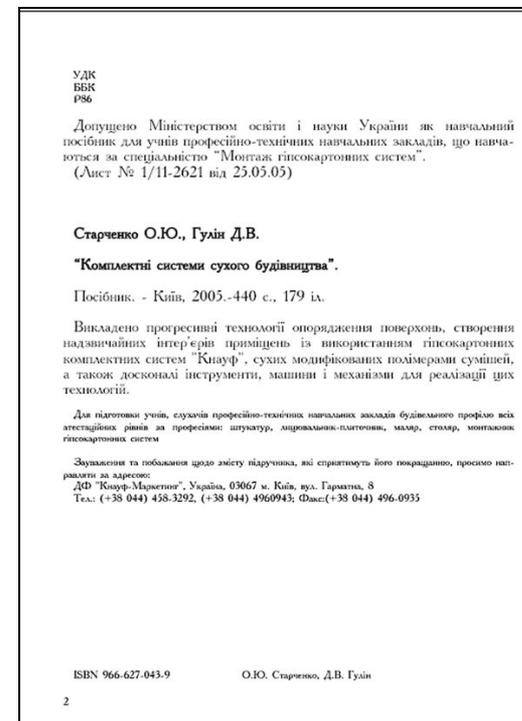
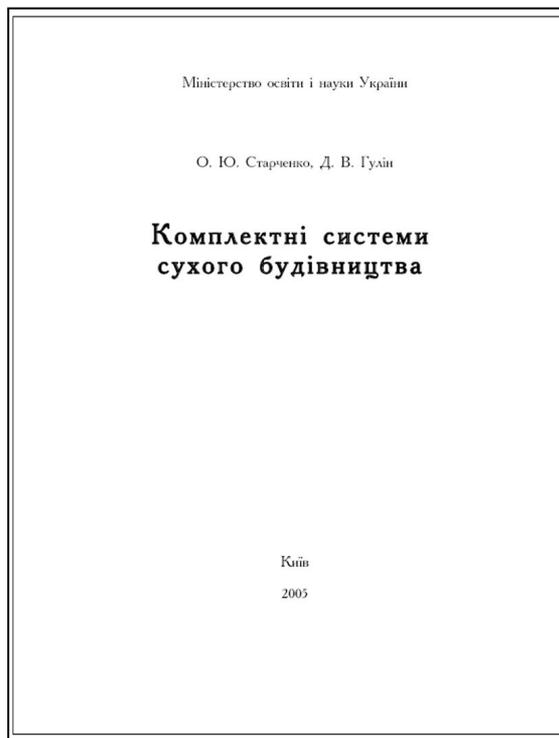
Савінін-Келле
Від. сер. ДК № 916 від 17.06.2002
в. Київ, вул. Антонов, 51 "Д"

ISBN 966-7989-08-4

9 789666 7889081 >

© Захарченко П. В., Долгий Е. М., Галаган Ю. О., Гавриш О. М., Гулін Д. В., Старченко О. Ю.

Учебные пособия для ПТО :



Учебные пособия для ПТО :

