

Образование - бизнес

A light blue world map is visible in the background, showing the outlines of continents and countries. The text is overlaid on this map.

# СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

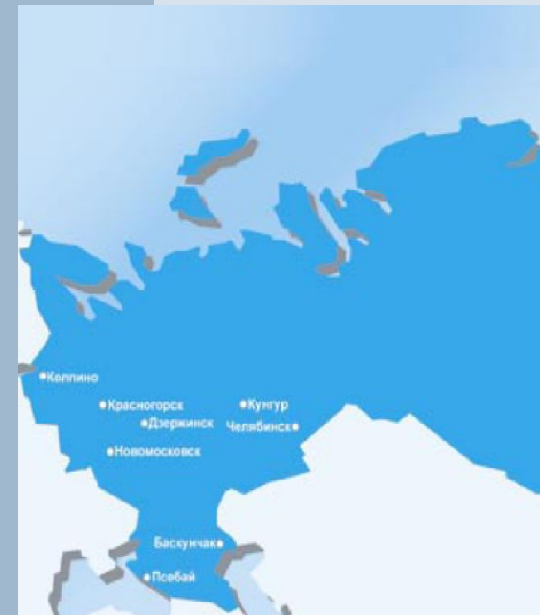


**KNAUF**

## Группа КНАУФ в СНГ

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

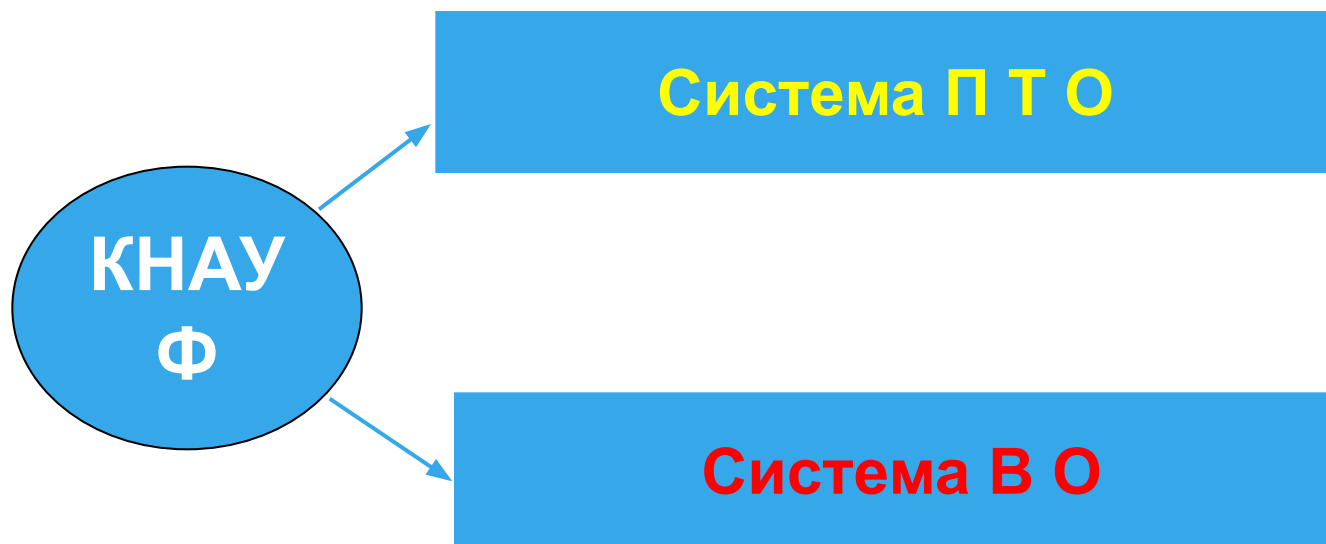
2009



# 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

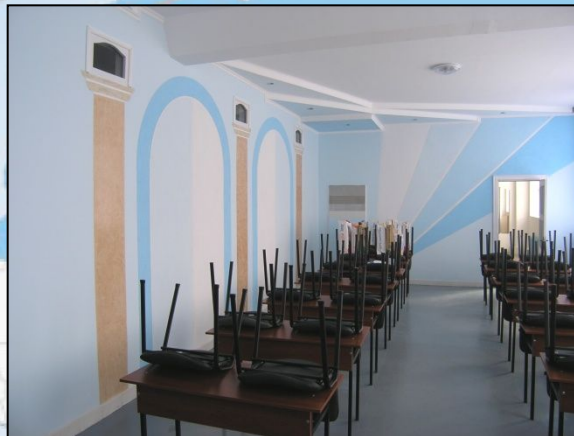
# Ресурсные учебно-практические центры Кнауф в Украине:



## 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



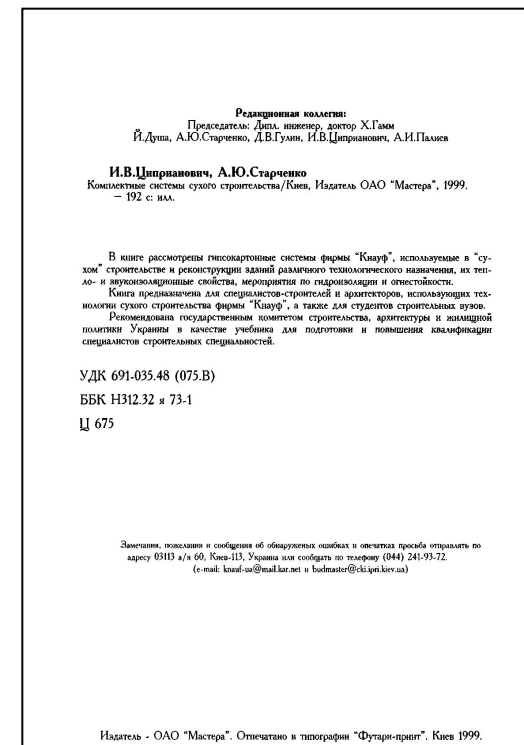
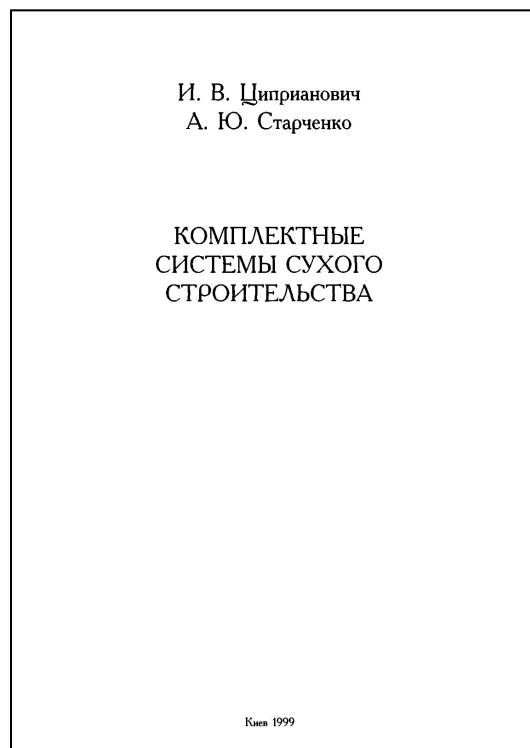
Слабослышащие учащиеся по профессии «МГК»

# Результаты образовательного проекта

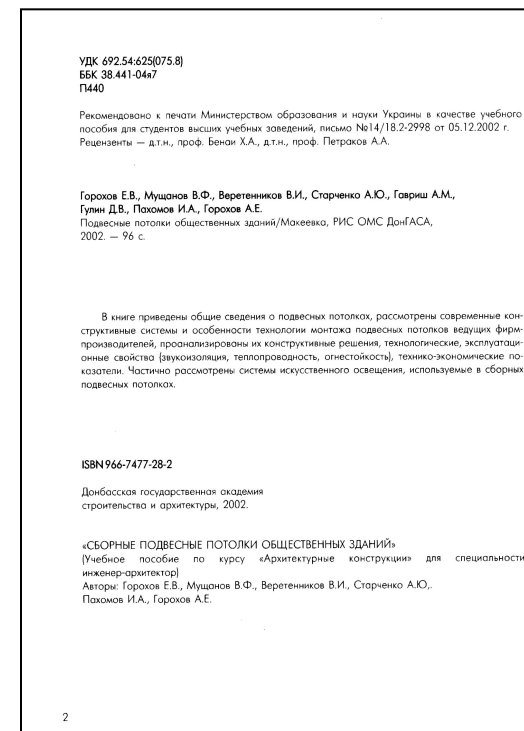
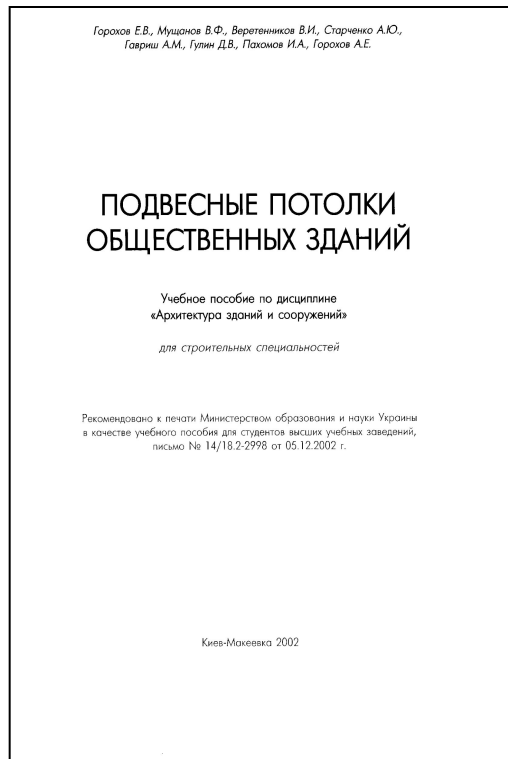


В направлении учебно-методического сопровождения проекта разработаны и изданы:

## Учебные пособия для ВУЗ :

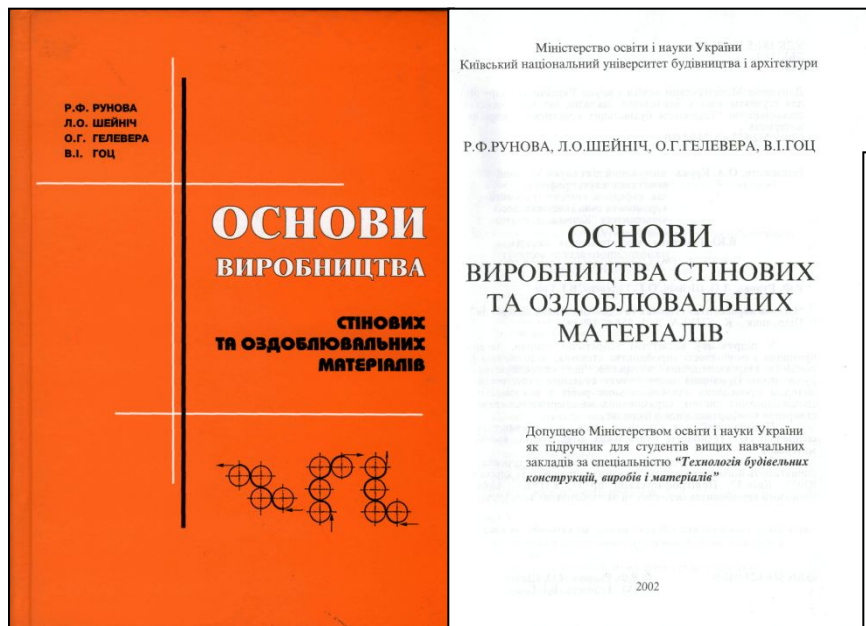


## Учебные пособия для ВУЗ :





## 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

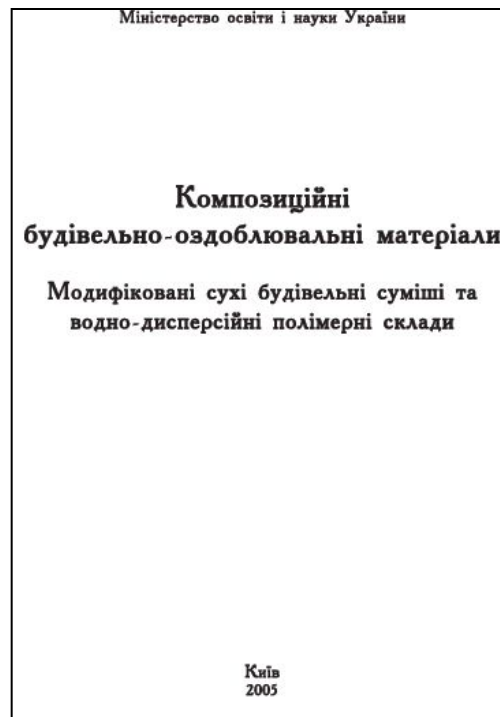
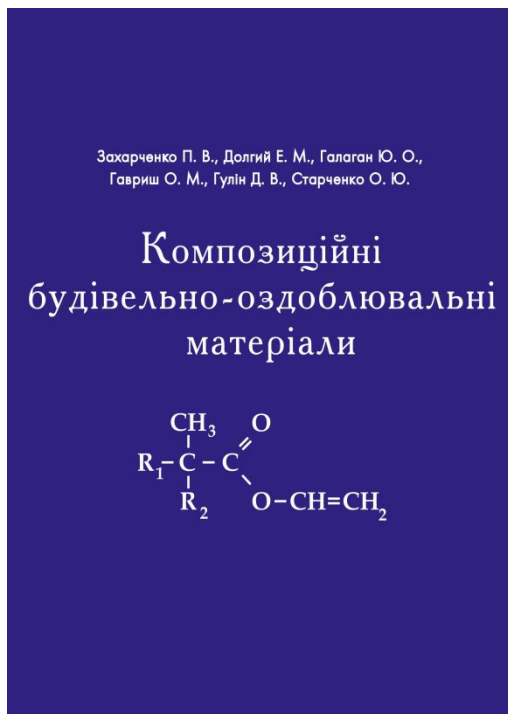
© Р.Ф. Рунова, Л.О. Шейніч, О.Г. Гелевера, В.І. Гоц

2

ЗМІСТ

|  |     |
|--|-----|
| Вступ  | 5   |
| <b>Розділ 1.</b>   |     |
| <b>Загальні принципи виробництва стінових та оздоблювальних матеріалів</b>                           | 7   |
| 1.1. Аналіз функцій стінової конструкції.  | 7   |
| 1.2. Загальні відомості про фізичний стан речовини.  | 15  |
| 1.3. Вплив стану мікроструктури твердих і'язжучих 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  |
| <b>Розділ 2.</b>   |     |
| <b>Основи виробництва стінових конструкційних матеріалів і виробів.</b>                              | 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 мідроватих 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 |
| <b>Розділ 3.</b>   |     |
| <b>Основи виробництва матеріалів і виробів для теплової ізоляції стін.</b>                           |     |
| 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, Певного вулиця пр. 31, КНУБА, кафедра технологій та комерційної діяльності у будівництві.

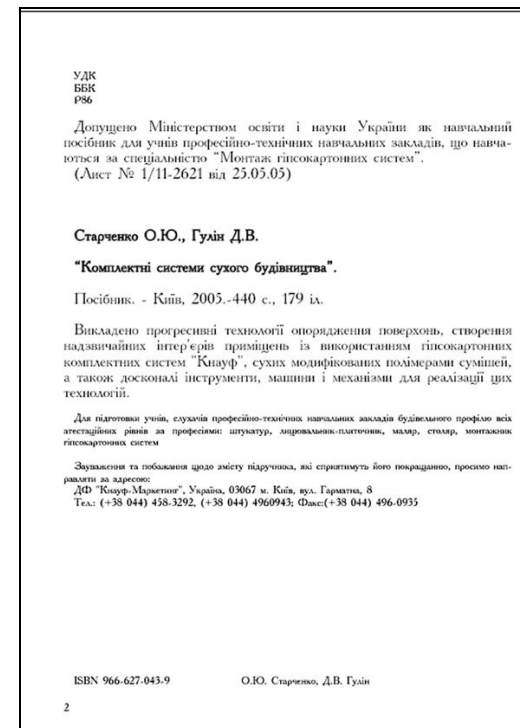
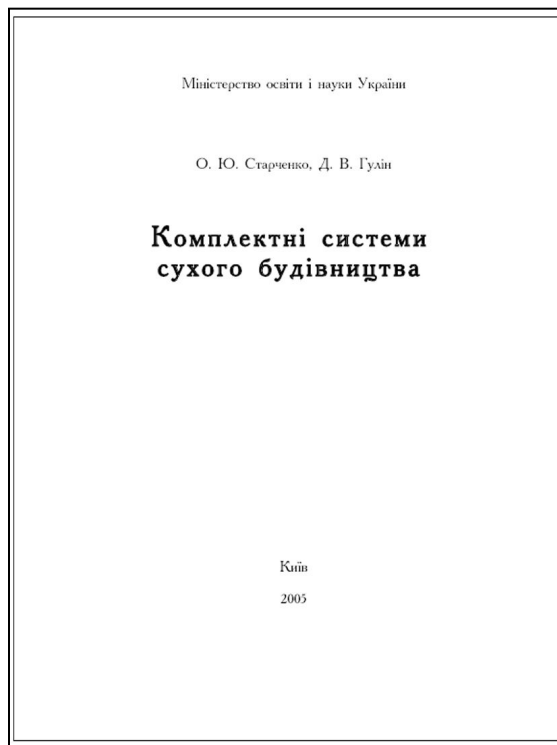
Савінін-Келле  
Від. заст. ДК № 916 від 17.06.2002  
в. Київ, вул. Антонов, 51 "Д"

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 :

