



Коллектив авторов

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

МОНОГРАФИЯ

Книга 2

*материалы были представлены на международном
научном симпозиуме «Наука в жизни современного человека»
www.sworld.com.ua 18-25 февраля 2013 года*

Симпозиум проходил при поддержке:

- Одесский национальный морской университет
- Украинская государственная академия железнодорожного транспорта
- Институт морехозяйства и предпринимательства



УДК 082
ББК 30Ж
П 26

П 26 **Перспективные** технологии XXI века. В 2 книгах. К 2. : монография / [авт.кол. : Ардатов В.Н., Бахтина Ю.В., Бескид П.П. и др.]. – Одесса: КУПРИЕНКО СВ, 2013 – 155 с. : ил., табл.
ISBN 978-966-2769-20-3

Материалы монографии были представлены на международном научном симпозиуме «Наука в жизни современного человека». Тексты содержат результаты научной работы авторов.

Матеріали монографії були представлені на міжнародному науковому симпозиумі «Наука в житті сучасної людини». Тексти містять результати наукової роботи авторів.

The material of monograph were presented at international scientific symposium " Science in modern life of human" The texts contain the results of scientific work of the authors.

Монография может быть полезна для руководителей, экономистов, менеджеров и других работников предприятий и организаций, представителей органов государственной власти и местного самоуправления, преподавателей, соискателей, аспирантов, магистрантов и студентов высших учебных заведений.

УДК 082
ББК 30Ж

ISBN 978-966-2769-20-3

©Коллектив авторов, 2013
©Издательство Куприенко С.В., 2013



Монография подготовлена авторским коллективом:

1. *Андреус Анатолий Иванович*, Киевский метрополитен, специалист – *Раздел 3.4.*
2. *Ардатов Виктор Николаевич*, Донецкий державний університет економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського, кафедра товароведения и экспертизы непродовольственных товаров, соискатель, ст. преп. - *Раздел 3.2. (в соавторстве)*
3. *Бахтина Юлия Владимировна*, Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, соискатель - *Раздел 3.3.*
4. *Бескид Павел Павлович*, доктор технических наук, профессор - *Раздел 3.1. (в соавторстве)*
5. *Власов Владимир Алексеевич*, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, кандидат технических наук, доцент - *Раздел 2.2. (в соавторстве)*
6. *Галкин Владимир Викторович*, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, кандидат технических наук, доцент - *Раздел 2.3. (в соавторстве)*
7. *Дербенев Андрей Анатольевич*, аспирант - *Раздел 2.3. (в соавторстве)*
8. *Драчев Олег Иванович*, Тольяттинский государственный университет, кафедра "Оборудование и технологии машиностроительного производства", доктор технических наук, профессор - *Раздел 2.4. (в соавторстве)*
9. *Золотарева Виктория Владимировна*, Донецкий державний університет економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського, кафедра товароведения и экспертизы непродовольственных товаров, соискатель, ст. преп. - *Раздел 3.2. (в соавторстве)*
10. *Зотов Алексей Викторович*, Тольяттинский государственный университет, кафедра "Оборудование и технологии машиностроительного производства", специалист, ст. преп. - *Раздел 2.4. (в соавторстве)*
11. *Калакура Мария Михайловна*, Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", кафедра технологии питания, кандидат технических наук, профессор - *Раздел 1.1. (в соавторстве)*
12. *Пачурин Виктор Германович*, аспирант - *Раздел 2.3. (в соавторстве)*
13. *Пачурин Герман Васильевич*, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, доктор технических наук, профессор - *Раздел 2.2. (в соавторстве)*
14. *Пачурин Герман Васильевич*, Новосибирский государственный технический университет, доктор технических наук, профессор - *Раздел 2.1. (в соавторстве)*
15. *Пачурин Герман Васильевич*, доктор технических наук, доцент - *Раздел 2.3. (в соавторстве)*
16. *Пыриков Алесей Валерьевич*, Донецкий державний університет економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського, кафедра товароведения и экспертизы непродовольственных товаров, кандидат технических наук, доцент - *Раздел 3.2. (в соавторстве)*



17. Рыжкова Таисия Николаевна - Раздел 1.2.
18. Филиппов Алексей Александрович, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, кандидат технических наук, ст. преп. - Раздел 2.1. (в соавторстве)
19. Чернецова Елена Анатольевна, кандидат технических наук, доцент – Раздел 3.1. (в соавторстве)
20. Чиненков Станислав Васильевич, Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, соискатель - Раздел 2.1. (в соавторстве)
21. Шишкин Анатолий Дмитриевич, кандидат технических наук, доцент - Раздел 3.1. (в соавторстве)
22. Щирская Оксана Владимировна, Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", кафедра технологии питания, соискатель - Раздел 1.1. (в соавторстве)

Рецензенты

Гаврилов Г.Н., доктор технических наук, профессор, зав.кафедрой "Материаловедение и техноллогии новых материалов" Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева - Раздел 2.1., Раздел 2.2.

Рыбаченко Валерий Иванович, д.х.н., профессор, Донецкий институт химии и углехимии имени Л.М. Литвиненко - Раздел 3.2.

Сулейманов Е.В., д.х.н., профессор, Нижегородский государственный университет им.Н.И.Лобачевского - Раздел 3.3.



Содержание

ГЛАВА 1. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- 1.1. Використання нетрадиційної сировини в технологіях кулінарних виробів.....7
- 1.2. Результаты исследований состава козьего молока и его микробиологических показателей, использованных при разработке ГОСТ Украины.....20

ГЛАВА 2. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛОПРОДУКЦИИ

- 2.1. Ресурсосберегающее формирование структуры и механических свойств стали 38ха под высадку болтов.....35
- 2.2. Эксплуатационная долговечность на воздухе и в коррозионной среде штампованных металлоизделий.....48
- 2.3. Закономерности изменения структурно-механических свойств металла в изделиях с клиновым профилем, получаемого операцией раскатки.....59
- 2.4. Математическое моделирование расчета геометрических и энергосиловых параметров при деформационном плакировании.....79

ГЛАВА 3. СОВРЕМЕННЫЕ ЭКО ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

- 3.1. Методы оптимизации информационного обмена в многосенсорной системе экологического мониторинга.....95
- 3.1.1. *Метод оптимизации объема данных, передаваемых датчиками в многосенсорной системе экологического мониторинга.....95*
- 3.1.2. *Алгоритм оптимизации количества запросов датчиков к базе данных ГИС.....101*
- 3.1.3. *Разработка алгоритма доступа датчиков к каналу связи, оптимизирующих время жизни свободно дрейфующей подсистемы мониторинга.....104*
- 3.2. Екологічний рециклінг як інструмент механізму еколого-економічного розвитку сталих регіонів.....108
- 3.3. Инновационная технология переработки отходов предприятий нефтеперерабатывающей промышленности.....118
- 3.3.2. *Технология тонкослойного крекинга — инновационная технология переработки отходов нефтеперерабатывающих предприятий.....121*
- 3.3.3. *Создание установки на основе инновационно технологии переработки нефтесодержащих отходов.....125*



3.4. Албука смысла жизни. Шкала Андреуса.....131

Литература.....143

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА

МОНОГРАФИЯ

На украинском, русском и английском языках

Издано:

КУПРИЕНКО СВ

А/Я 38, Одесса, 65001

e-mail: orgcom@sworld.com.ua

site: www.sworld.com.ua

Издатель не несет ответственности за достоверность информации и научные результаты, представленные в монографии

Компьютерный набор и
разработка оригинал-макета - Куприенко С.В.

Подписано к печати 15.05.2013г.

Формат 60x84 1/16.

Заказ №753. Тираж 100.

Отпечатано на полиграфической базе ФЛП Жмай О.В.

г.Одесса, пер.Канатный 5, оф.1

Тел.(048)728-62-52