

**ФГБОУ ВО Омский ГАУ**  
**Научная сельскохозяйственная библиотека**

**Итоги IX Международного конкурса на лучшее учебное и научное издание**

**НОМИНАЦИЯ**  
**«Лучшее печатное научное издание по**  
**техническим наукам»**



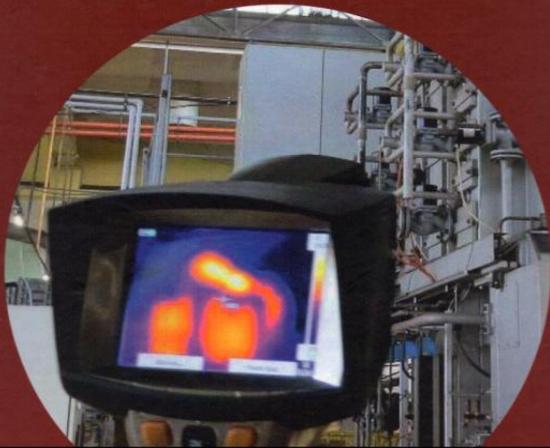
**Омск - 2024**

## 1-е место

**Картошкин, А. П. Ресурсосбережение при проектировании и эксплуатации технологического оборудования энергетических систем : монография / А. П. Картошкин, Д. С. Агапов. – Санкт-Петербург : Проспект Науки, 2021. – 312 с. – ISBN 978-5-6046442-1-8. – Текст : непосредственный.**

А. П. Картошкин, Д. С. Агапов

**РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ  
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ**



В данной работе описана концепция термодинамического и термоэкономического совершенствования технических систем, их структурной и параметрической оптимизации на всех этапах существования (проект, создание, эксплуатация и утилизация). Предложены обобщенный критерий оценки термодинамического совершенства технических систем и усовершенствованный эвристический алгоритм структурной оптимизации теплообменных связей. Сформирован программный код для автоматизированного проектирования сети теплообменников, позволяющий учитывать экспертные рекомендации. Приведены конкретные рекомендации по интеграции нестационарных теплообменных процессов в технических системах, структурной и параметрической оптимизации существующих технических систем, их термодинамическому совершенствованию.

Предназначена для специалистов в области теплоэнергетики, в том числе инженеров, научных работников и преподавателей вузов.

## 2-е место

**Ресурсосберегающие плазменные технологии при ремонте перерабатывающего оборудования : монография / И. Н. Кравченко, М. А. Глинский, С. В. Карцев, В. М. Корнеев, Д. Т. Абдумуминова. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 200 с. – ISBN 978-5-16-016135-8. – Текст : непосредственный.**



В монографии изложены научно-методические основы выбора метода нанесения покрытий, проектирования технологических процессов упрочнения и восстановления изнашивающихся поверхностей деталей с использованием системы инженерных расчетов и информационной поддержки технолога. Приведены математическая модель плазменного напыления материалов с различной теплопроводностью и методы критериальной оценки технических и технологических возможностей плазменных способов нанесения покрытий. Описаны методики и результаты экспериментальных исследований, проведён анализ условий эксплуатации и причин потери работоспособности перерабатывающего оборудования ЛПК.

Монография предназначена для сотрудников научно-исследовательских учреждений, специалистов машиностроительного производства и предприятий технического сервиса, а также преподавателей, аспирантов и студентов агроинженерных направлений подготовки.

### 3-е место

**Производство и переработка высококачественной говядины в условиях Южного Урала : монография / И. Ф. Вагапов, И. В. Миронова, Р. М. Хабибуллин, Х. Х. Тагиров. – Уфа : Башкирский ГАУ, 2023. – 232 с. – ISBN 978-5-7456-0829-2. – Текст : непосредственный.**

И. Ф. ВАГАПОВ  
И. В. МИРОНОВА  
Р. М. ХАБИБУЛЛИН  
Х. Х. ТАГИРОВ

**ПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА  
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ ГОВЯДИНЫ  
В УСЛОВИЯХ ЮЖНОГО УРАЛА**

Монография

В монографии приведены результаты исследования эффективности производства говядины при использовании различных подходов в организации кормления молодняка крупного рогатого скота различных пород, выращиваемых на территории Южного Урала.

Скармливание животным консервированного сенажа или различных кормовых добавок оказало положительное влияние на мясную продуктивность и качество мяса. Молодняк опытных групп в возрасте 18 месяцев во всех случаях превосходил контрольных сверстников по массе парной туши, убойному выходу, индексу мясности, а их мясо отличалось более высокой энергетической, биологической ценностью и лучшими кулинарно-технологическими свойствами.

Рассчитана на студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей аграрных вузов, научных сотрудников, специалистов животноводства.

## 3-е место

**Научные принципы и методология управления качеством и безопасностью пищевых продуктов : монография / В. И. Трухачев, Н. И. Дунченко, С. В. Купцова, В. С. Янковская, Е. С. Волошина, С. А. Бредихин – Москва : Сам Полиграфист, 2022. – 250 с. – ISBN 978-5-00166-806-0. – Текст : непосредственный.**

В монографии обобщены результаты многолетних исследований авторского коллектива в сфере управления качеством и безопасностью пищевых продуктов. В ней рассматриваются актуальные вопросы обеспечения продовольственной безопасности страны в условиях импортозамещения.

Приведены теоретические основы и результаты апробации новых подходов при проектировании конкурентоспособной отечественной продукции, обеспечивающих успешное решение народнохозяйственных задач страны по обеспечению качественными и безопасными продуктами питания повышенной пищевой и биологической ценности.

Представлены экспериментальные данные изучения влияния исходного сырья, технологического процесса производства, функционально-технологических свойств пищевых ингредиентов на показатели качества и безопасности функциональных продуктов питания.

