

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КООПЕРАЦИИ
ИЖЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ
АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТОПЛИВ:
ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

МОНОГРАФИЯ

Под научной редакцией
Доктора экономических наук, профессора
В.И. Гавриша;
Доктора экономических наук, доцента
В.С. Ниценко;
Доктора экономических наук, профессора
К.В. Павлова;
Кандидата экономических наук, доцента
И.З. Юсупова.

Ижевск, 2016

УДК
ББК

Авторский коллектив

д.э.н, профессор В.И. Гавриш, г. Николаев, Украина;
д.э.н, доцент В.С. Ниценко, г. Одесса, Украина;
д.э.н, профессор К.В. Павлов, г. Ижевск, РФ;
к.э.н., доцент И.З. Юсупов, г. Ижевск, РФ;
к.г.н., доцент В.П. Сидоров, г. Ижевск, РФ;
к.э.н., доцент О.В. Котлячков, г. Ижевск, РФ;
к.э.н., доцент Д. В. Кондратьев, г. Ижевск, РФ;
к.э.н., доцент И.Н. Соколова, г. Ижевск, РФ;
к.э.н., доцент С.Н. Фирсова, г. Ижевск, РФ;
к.э.н., доцент И.В. Селин, г. Апатиты Мурманской области, РФ;
В.С. Кузнецов, г. Ижевск, РФ

Рецензенты:

В.И. Ляшенко, доктор экономических наук, профессор, зав. отделом предпринимательства и регуляторной политики Института экономики промышленности НАН Украины, академик Академии экономических наук Украины;

В.К. Нусратуллин, доктор экономических наук, профессор, зам. директора Института экономических и социальных проблем Уфимского научного центра РАН, академик Академии экономических наук Украины;

В.С. Селин, доктор экономических наук, профессор, главный научный сотрудник Института экономических проблем Кольского научного центра РАН, заслуженный экономист РФ;

А.В. Чупис, доктор экономических наук, профессор, профессор Сумского национального аграрного университета

ISBN _____

Экономика и менеджмент альтернативных топлив: отечественный и зарубежный опыт: монография / Под научной редакцией д.э.н, профессора В.И. Гавриша, д.э.н, доцента В.С. Ниценко, д.э.н, профессора К.В. Павлова, к.э.н., доцента И.З. Юсупова. – Ижевск: Шелест, 2016. – ... с.

В монографии исследуются различные проблемы нового научного направления «Экономика и менеджмент альтернативных топлив». Формирование и развитие данного научного направления имеет большое значение не только в теоретическом, но и в практическом аспекте, т.к. коррелирует с перспективными оценками развития мировой энергетики в целом. Книга написана известными учеными из России и Украины.

Отдельные разделы монографии могут быть также использованы и в качестве учебного пособия, поэтому книга может быть полезна не только научным работникам и менеджерам, но и преподавателям ВУЗов и студентам.

Содержание

Предисловие

Глава 1. «Экономика и менеджмент альтернативных топлив» как новая и перспективная отрасль науки и учебная дисциплина

- 1.1. Предмет научно-учебной дисциплины «Экономика и менеджмент альтернативных топлив»
- 1.2. Общие тенденции рынков энергетических ресурсов
- 1.3. Тенденции рынка нефти. Пик Хаберт
- 1.4. Современное состояние использования энергетических ресурсов в сельском хозяйстве
- 1.5. Задачи экономики и менеджмента альтернативных топлив

Глава 2. Показатели (критерии) эффективности использования топливно-энергетических ресурсов

- 2.1. Система показателей эффективности использования энергетических ресурсов
- 2.2. Структура потребления топливно-энергетических ресурсов и классификация моторных топлив
- 2.3. Показатели использования. Условное топливо, тепловые и технические топливные эквиваленты
- 2.4. Показатели наличия (обеспеченности) энергоресурсами
- 2.5. Показатели эффективности

Глава 3. Эффективность использования альтернативных топливно-энергетических ресурсов

- 3.1. Методика оценки топлив. Эксплуатационно-потребительские показатели
- 3.2. Производственно-технологические показатели
- 3.3. Экологические показатели топлива
- 3.4. Стоимость энергии топлива
- 3.5. Целесообразность производства топлив растительного происхождения
- 3.6. Оценка эффективности использования альтернативных моторных топлив

Глава 4. Направления применения газообразных топлив с учётом их свойств

- 4.1. Эволюция применения газа в качестве моторного топлива
- 4.2. Эксплуатационно-технические требования к газообразному топливу
- 4.3. Физико-химические свойства сжиженного нефтяного газа (пропан-бутана)
- 4.4. Основные свойства природного газа
- 4.5. Основные свойства биогаза и тенденции его производства
- 4.6. Оценка применения газообразных видов топлива
- 4.7. Опыт использования биогаза в качестве моторного топлива
- 4.8. Оценка эффективности применения передвижных автомобильных газовых заправщиков
- 4.9. Оценка эффективности применения автомобильных газонаполнительных компрессорных станций

Глава 5. Эффективность использования биотоплива растительного происхождения

- 5.1. Производство и использование биотоплива для дизельных двигателей
- 5.2. Преимущества и недостатки использования дизельного биотоплива
- 5.3. Основные физические свойства растительных биотоплив
- 5.4. Основные эксплуатационные свойства растительных биотоплив
- 5.5. Адаптация автотракторных двигателей для работы на биотопливе
- 5.6. Производство и использование биоэтанола
- 5.7. Биоэтанол в качестве моторного топлива для двигателей с искровым воспламенением
- 5.8. Использование спиртов в дизельных двигателях

Глава 6. Расположение заводов по производству биотоплива

- 6.1. Схемы производства биотоплива
- 6.2. Обоснование необходимых площадей посева энергетического биосырья. Себестоимость его переработки
- 6.3. Определение среднего радиуса перевозок
- 6.4. Оптимальное расположение предприятий по производству биотоплива с учетом урожайности растительного сырья
- 6.5. Алгоритм выбора схемы расположения заводов по производству биотоплива

Глава 7. Эффективная стратегия использования природно-энергетических ресурсов в северных регионах Российской Федерации

- 7.1. Особенности разработки стратегии социально-экономического развития в зоне Севера России
- 7.2. Отраслевые и региональные условия использования инвестиций и инноваций интенсивного типа в условиях Севера
- 7.3. Проблемы и перспективы развития экономики Мурманской области
- 7.4. Северный морской путь: проблемы и перспективы межконтинентального транспортного маршрута
- 7.5. Природно-энергетические ресурсы российской Арктики: современные проблемы освоения и перспективы развития

Список использованной литературы

Сведения о научных редакторах и авторах нескольких глав монографии