

## **«Энергосбережение – 2014»**

Каталог включает издания, представленные на книжной выставке «Энергосбережение – 2014»: учебную, научно-производственную и справочную литературу. Книги и статьи раскрывают все аспекты темы: от экономических до экологических проблем, применительно к энергетике, жилищно-коммунальному хозяйству. Материал сгруппирован по разделам, в алфавите фамилий авторов и заглавий работ. Хронологические рамки отбора: книги за 2010 – 2014 гг., патенты, периодика – 2014 год.



- ❖ Алхасов А. Б. Возобновляемая энергетика / А. Б. Алхасов ; под ред. В. Е. Фортова. - Москва : Физматлит, 2010. - 255 с.
- ❖ Анисимов А. Д. Законодательные, организационные, нормативно-технические вопросы строительства ветроэлектростанций / А. Д. Анисимов, Ю. И. Кириллов // Энергетик. - 2014. - № 2. - С. 50-54. - (Актуальная тема).  
Представлен опыт разработки технико-экономического обоснования строительства ветроэлектростанций в Ленинградской области.

- ❖ Биотопливо из древесного сырья : монография / [А.С. Федоренчик, А.В. Ледницкий, Н.И. Кожухов, В.Д. Никишов] ; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Моск. гос. ун-т леса". - Москва : Московский гос. ун-т леса, 2010. - 384 с.
- ❖ Бородин В. Электростанция - океан / В. Бородин // Изобретатель и рационализатор. - 2014. - № 3. - С. 6-7. - (Идеи и решения).  
О преобразовании энергии волн в электричество.
- ❖ Бутузов В. А. Мировой рынок солнечных систем теплоснабжения / В. А. Бутузов // Энергосбережение. - 2014. - № 3. - С. 70-71. - (Альтернатива).  
Безусловно, солнечное теплоснабжение является одним из наиболее важных направлений, способствующих развитию мировой энергетики и увеличению в ней доли использования возобновляемых источников энергии. В некоторых регионах России применение гелиосистем для теплоснабжения зданий весьма перспективно, однако без поддержки государства практическое их внедрение весьма затруднительно. Посмотрим, насколько активно внедряются солнечные системы теплоснабжения в других странах мира.
- ❖ Бутузов В. А. Солнечное теплоснабжение в регионах России / В. А. Бутузов // Энергосбережение. - 2014. - № 6. - С. 76-79. - (Альтернатива).  
Солнечное теплоснабжение в мире является вторым по объемам использования видом возобновляемых источников энергии. В 2012 году установленная мощность гелиоустановок составила 268, 1 ГВт с годовой выработкой тепловой энергии 225 ТВтч. Как развивается российское солнечное теплоснабжение, оценим по наиболее продвинутым в этих вопросах регионам: Краснодарскому и Ставропольскому краю, Бурятии, Астраханской и Волгоградской области.
- ❖ Васильев В. Н. Перспективная система отопления малоэтажных зданий с использованием природных тальковых камней и автономных источников электроэнергии / В. Н. Васильев, А. М. Анисимов // Энергетик. - 2014. - № 2. - С. 41-47. - (Актуальная тема).  
Для создания тепловых аккумуляторов сегодня находят применение экологически чистый природный тальковый камень, недорогая ночная электроэнергия, а также избыточная электроэнергия автономных источников.
- ❖ Германович В. Альтернативные источники энергии : практические конструкции по использованию энергии ветра, солнца, воды, земли, биомассы / В. Германович, А. Турилин. - Санкт-Петербург : Наука и Техника, 2011. - 317 с.
- ❖ Голубчиков С. Н. Перспективы развития ветроэнергетики для Севера России / С. Н. Голубчиков, В. А. Зубиева, С. Э. Гребенщиков // Энергия: экономика, техника, экология. - 2014. - № 1. - С. 48-56.  
Способы развития автономной ветроэнергетики.
- ❖ Гольдберг О. Д. Автономная система электроснабжения на основе возобновляемых источников энергии / О. Д. Гольдберг, С. П. Хелемская, О. А. Иванов // Энергосбережение и водоподготовка. - 2014. - № 4 (90). - С. 60-63. - (Исследования, проектирование, расчеты).  
Предложена автономная система электроснабжения ответственного потребителя на основе ветрогенератора и солнечной панели. Исследованы основные проблемы построения подобных систем и методы их решения.

- ❖ Горлов А. А. Возобновляемая энергетика мирового океана / А. А. Горлов // Энергия: экономика, техника, экология. - 2014. - № 4. - С. 9-15.  
Вопросы развития и использования морских возобновляемых источников энергии.
- ❖ Гребенщиков С. Э. Альтернативная энергетика: стимулы развития и источники финансирования / С. Э. Гребенщиков // Финансы. - 2014. - № 8. - С. 76-80. - (Научные исследования аспирантов и соискателей).  
Мировой опыт развития альтернативной энергетики и возобновляемых источников энергии и перспективы развития данной отрасли в России.
- ❖ Елистратов В. В. Возобновляемая энергетика / В.В. Елистратов ; М-во образования и науки Российской Федерации, Санкт-Петербургский гос. политехнический ун-т. - Санкт-Петербург : Наука, 2013. - 307 с.
- ❖ Зубакин В. А. Об особенностях новой системы поддержки ВИЭ и перспективах российской ветроэнергетики / В. А. Зубакин // Энергетик. - 2014. - № 2. - С. 39-40. - (Актуальная тема).  
Рассмотрена реально складывающаяся в стране ситуация в связи с принятыми решениями руководства страны по ускорению развития возобновляемых источников энергии.
- ❖ Использование гибридных энергокомплексов на основе возобновляемых источников энергии в распределенной энергетике / А. Г. Васьков [и др.] // Энергетик. - 2014. - № 2. - С. 25-27. - (Актуальная тема).  
Рассматриваются направления развития распределенной энергетике на территории России, а также концепция функционирования локальных энергосистем с учетом дифференциации потребителей электрической и тепловой энергии и применения возобновляемых источников энергии.
- ❖ Источником тепловой и электрической энергии станет производство биогаза // Экологический вестник России. - 2014. - № 5. - С. 54-55. - (Альтернативная энергетика).  
О реализации проекта по получению альтернативного источника энергии - биогаза.
- ❖ Козлов М. В. Нужна ли нам возобновляемая энергетика? / М. В. Козлов // Энергетик. - 2014. - № 3. - С. 3-5. - (Актуальная тема).  
Рассматриваются вопросы развития производства электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии, реализация гибридных систем Дальнего Востока, возможности использования геотермальной энергии и биотоплива.
- ❖ Меден Н. К. Интеграция возобновляемой энергетике. Опыт Германии / Н. К. Меден // Энергия: экономика, техника, экология. - 2014. - № 4. - С. 2-8.  
Германская модель субсидирования производства электроэнергии от возобновляемых источников энергии.

- ❖ Микулина Е. М. Энергоэффективные здания и концепция устойчивого развития / Е. М. Микулина, Н. Г. Благовидова // Academia. Архитектура и строительство. - 2014. - № 1. - С. 74-79.  
Современное экспериментальное строительство зданий на основе снижения потребности в энергии.
- ❖ Николаев В. Г. О возможностях и условиях широкомасштабного развития ветроэнергетики в России / В. Г. Николаев, С. В. Ганага, Э. М. Перминов // Энергетик. - 2014. - № 7. - С. 15-21. - (Актуальная тема).  
Проанализирован уровень мировой ветроэнергетики - динамично развивающейся, высокотехнологичной, энергетически и экономически эффективной энергетической отрасли, успешно конкурирующей с традиционными технологиями производства электроэнергии.
- ❖ Ноздрин И. М. Биогазовые установки: экологично и выгодно / И. М. Ноздрин, И. М. Бернадинер // Твердые бытовые отходы. - 2014. - № 6. - С. 26-29. - (Технологии).  
Органические отходы могут стать источником дешевой энергии, получаемой без ущерба для окружающей среды. Показана экономическая и экологическая целесообразность применения биогазовой установки - устройства, в котором осуществляется переработка органических отходов в биогаз и органические удобрения.
- ❖ Перминов Э. М. Международный форум "Возобновляемая энергетика: пути повышения энергетической и экономической эффективности" / Э. М. Перминов // Энергетик. - 2014. - № 2. - С. 56-58.  
Рассмотрены мероприятия, прошедшие на Международном форуме по новым технологиям использования возобновляемых источников энергии.
- ❖ Поляков И. А. Интеграция средств альтернативной энергетики в структуру зданий / И. А. Поляков // Архитектура и время. - 2014. - № 2. - С. 2-5. - (Вопросы архитектуры).  
Архитектурные решения, использующие и поддерживающие естественные природные процессы.
- ❖ Роза А. В. Возобновляемые источники энергии : физико-технические основы : [учебное пособие] / А. да Роза ; пер. с англ. под ред. С. П. Малышенко и О. С. Попеля. - Москва. - Долгопрудный : МЭИ : Интеллект, 2010. - 702 с.
- ❖ Рустамов Н. А. Вопросы технического регулирования развития возобновляемой энергетики в России / Н. А. Рустамов // Энергетик. - 2014. - № 2. - С. 48-49. - (Актуальная тема).  
Рассмотрена деятельность существующих технических комитетов, работающих в сфере возобновляемой энергетики и положение дел по стандартизации для развития этой отрасли.
- ❖ Саламов А. А. Расширение использования возобновляемых источников энергии / А. А. Саламов // Энергетик. - 2014. - № 5. - С. 41-42.  
Рассматриваются состояние и перспективы развития мировой энергетики, значительную долю которой должна составлять неисчерпаемая и экологически более приемлемая возобновляемая энергетика.

- ❖ Самостоятельный дом : [альтернативные источники энергии] // Ландшафтный дизайн. - 2014. - № 1. - С. 52-54. - (Ландшафтное бюро).

Рассматриваются альтернативные технологии снабжения энергией загородных домов, коттеджей и дач. Предлагаются варианты автономного обеспечения энергией коттеджей с использованием оборудования, основанного на новейших разработках.
- ❖ Санеев Б. Г. Возобновляемые источники энергии в региональных программах энергетики на востоке России: предпосылки и рациональные масштабы / Б. Г. Санеев, И. Ю. Иванова, Т. Ф. Тугузова // Энергетик. - 2014. - № 3. - С. 6-9. - (Актуальная тема).

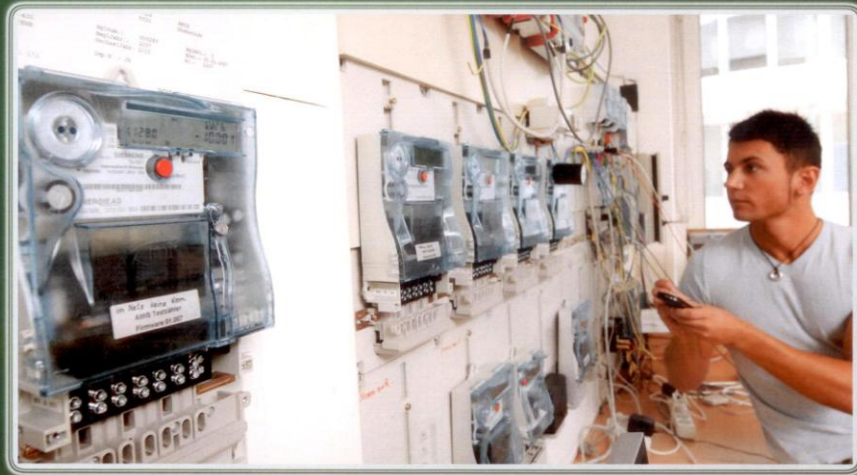
Приведены примеры и результаты исследований, полученные при разработке региональных энергетических программ субъектов РФ Восточной Сибири и Дальнего Востока, на основе которых оценены рациональные масштабы применения возобновляемых источников энергии на этой территории.
- ❖ Сибикин Ю. Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : учебное пособие / Ю. Д. Сибикин, М. Ю. Сибикин. - Москва : КноРус, 2010. – 227 с.
- ❖ Современное состояние и перспективы развития возобновляемых источников энергии в мировой энергетике / Л. В. Эдер [и др.] // Экологический вестник России. - 2014. - № 4. - С. 16-25. - (Нефть. Газ. Химия: ООС). - (Перспективы и тенденции ТЭК).

В статье рассмотрена структура топливно-энергетического баланса с дифференциацией по источникам энергии, динамика структуры и направления использования. Выделены ключевые факторы, влияющие на рост производства и потребление возобновляемых источников энергии.
- ❖ Современное состояние и перспективы развития возобновляемых источников энергии в мировой энергетике / Л. В. Эдер, И. В. Филимонова // Экологический вестник России. - 2014. - № 3. - С. 10-19. - (Перспективы и тенденции ТЭК).

Рассмотрен комплекс экономических и финансовых показателей, отражающих работу компаний нефтяной и газовой промышленности России в 2012 г.
- ❖ Суслов Н. И. Возобновляемые источники энергии в стране, где много традиционных энергоресурсов : еще о России / Н. И. Суслов // ЭКО. - 2014. - № 3. - С. 69-88. - (Нефтегазовый сектор в России и меняющемся мире).

В статье предложен обзор развития мировой и российской нетрадиционной энергетики за последние годы. Показано, что Россия существенно отстает в использовании возобновляемых источников энергии, исключая крупные ГЭС. Причинами являются как обеспеченность страны запасами традиционных видов топлива, так и недостаточная институциональная и инфраструктурная поддержка. Анализ прогнозов развития возобновляемых источников показывает, что, несмотря на возможный существенный прогресс, значение нетрадиционной энергетики в России не достигнет уровней, складывающихся во многих других странах. Собственные модельные расчеты автора подтверждают, что программы развития возобновляемых источников энергии требуют существенной поддержки со стороны государства.

- ❖ Тихонравов В. С. Современная законодательная и нормативная база - необходимое условие развития возобновляемой энергетики / В. С. Тихонравов // Техника и оборудование для села. - 2014. - № 2. - С. 45-48. - (Биоэнергетика).  
Приведен краткий анализ развития возобновляемой энергетики и ее законодательной и нормативной базы. Обоснована необходимость ее совершенствования. Дана информация о состоянии возобновляемых источников энергии за рубежом, показана роль стандартизации в возобновляемой энергетике.
- ❖ Усачев И. Н. О развитии в России возобновляемой и экологически чистой энергии Мирового Океана / И. Н. Усачев // Энергетик. - 2014. - № 2. - С. 34-39. - (Актуальная тема).  
Рассматривается развитие в России и мире энергетической отрасли в океанической среде.
- ❖ Чернова Н. И. Биотопливо из водорослей: технологии, продуктивность, перспективы / Н. И. Чернова, С. В. Киселева // Энергия: экономика, техника, экология. - 2014. - № 8. - С. 24-32.  
О новых видах биомассы, новых технологиях ее переработки и комплексного использования.
- ❖ Шичков Л. П. Возобновляемый источник автономного электропитания / Л. П. Шичков, В. Б. Людин, О. П. Мохова // Техника и оборудование для села. - 2014. - № 5. - С. 7-9. - (Проблемы и решения).  
Рассматривается источник автономного электропитания постоянного тока на основе использования 12-вольтовых автомобильных аккумуляторных батарей с их периодической зарядкой от солнечных батарей.



## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

- ❖ Ануфриев В. Микросхемы для приборов учета коммунальных услуг / В. Ануфриев // Современная электроника. - 2014. - № 6. - С. 42-45. - (Элементы и компоненты).  
Рассматриваются сегменты рынка микросхем для приборов учета, технологические подходы к их реализации и примеры продуктов.
- ❖ Бекасов А. В. Аналитический обзор средств измерений показателей качества электроэнергии / А. В. Бекасов, В. Т. Минлигареев // Мир измерений. - 2014. - № 1. - С. 43-51. - (Российский рынок измерительной техники).  
Проанализированы основные характеристики некоторых российских и зарубежных средств измерений показателей качества электроэнергии, активно используемых в настоящее время на российском рынке.
- ❖ Бутузов В. А. Российские теплосчетчики для многоквартирных домов / В. А. Бутузов // Энергосбережение. - 2014. - № 4. - С. 36-38. - (Опыт).  
Многokвартирные дома (МКД) в России являются самым массовым сегментом рынка приборов учета тепловой энергии. Многомиллионные по количеству МКД не имеют достоверной статистики по установленным в них теплосчетчикам. Экспертная оценка этого количества составляет 30-40%.
- ❖ Бутузов В. А. Российский рынок теплосчетчиков для жилых домов / В. А. Бутузов // С.О.К. Сантехника, отопление, кондиционирование. - 2014. - № 7. - С. 60-62. - (Отопление).  
Описаны основные проблемы, связанные с учетом тепла в жилых домах.
- ❖ Бычковский И. А. Снижение погрешности тахометрических счетчиков количества жидкости на малых расходах / И. А. Бычковский, Г. С. Сурнов, С. И. Сурнов // Энергосбережение. - 2014. - № 6. - С. 36-38. - (Инженерия).  
Предлагаем ознакомиться с методом уменьшения погрешности тахометрических средств измерения количества жидкости. Особую актуальность метод имеет для квартирных тахометрических приборов учета тепловой энергии, работающих в условиях малых расходов теплоносителя. Используя данный подход

возможно снизить погрешность приборов в диапазоне "порог чувствительности - переходный расход" до значения погрешности в диапазоне "переходный расход - максимальный расход".

- ❖ Колола А. Л. Оптимизация автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов / А. Л. Колола, С. О. Попов // Известия вузов. Приборостроение. - 2014. - Т. 57, № 7. - С. 32-36. - (Приборы и системы автоматического управления).  
Предложен метод оптимизации автоматизированной системы контроля и учета энергоресурсов на трансформаторных подстанциях для технического контроля электроэнергии в целях построения упрощенной схемы индикации состояния электросети и увеличения ее надежности без потери информативности.
- ❖ Комков В. А. Энергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве : учебное пособие для студентов средних специальных учебных заведений, обучающихся по строительным специальностям / В.А. Комков, Н.С. Тимахова. - Москва : ИНФРА-М, 2010. – 318 с. - (Среднее профессиональное образование).  
В учебном пособии рассмотрены вопросы обследования и анализа состояния энергетического обеспечения зданий, организации контроля и учета энергопотребления, рассмотрены основные направления энергосберегающих технологий и мероприятий, применяемых на объектах ЖКХ и в строительстве.
- ❖ Непрерывный контроль возможных утечек природного газа в жилых помещениях / Е. Е. Карпова [и др.] // Безопасность жизнедеятельности. - 2014. - № 3. - С. 14-18. - (Промышленная безопасность).  
Даны краткие сведения об авариях и взрывах, связанных с применением природного газа в быту. Приведены данные о бытовых газосигнализаторах, выпускаемых отечественной промышленностью, и отмечены их недостатки. Описан предложенный авторами газосигнализатор метана, отличающийся независимостью питания от электросети, применением энергосберегающего режима работы и наличием радиоканала для передачи команд от сенсора к исполнительным устройствам.
- ❖ Осин Л. "Умные" счетчики / Л. Осин // Энергия: экономика, техника, экология. - 2014. - № 7. - С. 57-59.  
Вопрос установки интеллектуальных приборов учета энерго- и коммунальных ресурсов.
- ❖ Самарин О. Д. Энергоресурсосбережение при установке квартирных водосчетчиков / О. Д. Самарин // Энергосбережение и водоподготовка. - 2014. - № 4 (90). - С. 73-75. - (Проблемы экономики).  
Рассмотрены результаты установки индивидуального прибора учета водопотребления в квартире. Дан анализ полученных сведений по ежемесячному расходу воды, проведена оценка экономической эффективности использования водосчетчика с определением расчетного срока его окупаемости по совокупным дисконтированным затратам.
- ❖ Спицын Д. С. Рынку энергоучета в ЖКХ нужны комплексные решения / Д. С. Спицын // Энергосбережение. - 2014. - № 6. - С. 34-35. - (Опыт).  
Пять лет прошло с момента принятия известного Федерального закона № 261-ФЗ "Об энергосбережении... ". Сроки его исполнения неоднократно переносились, и с тех пор немало было поломано копий по поводу несовершенства законодательной базы, привлекательности инвестиционных схем и т. д. Но все же стоит признать, что на сегодняшний день основной инструмент



общегосударственной программы - организация приборного учета на объектах ресурсопотребления - реализован практически во всех регионах.

- ❖ Тесля Е. "Умный дом" своими руками : строим интеллектуальную цифровую систему в своей квартире / Елена Тесля. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2008. - 217 с.
- ❖ Харке В. Умный дом. Объединение в сеть бытовой техники и систем коммуникаций в жилищном строительстве / В. Харке ; пер. с нем. И. В. Рядченко. - Москва : Техносфера, 2006. - 287 с. - (Умный дом).
- ❖ Шайтар В. Интеллектуальные здания / В. Шайтар // С.О.К. Сантехника, отопление, кондиционирование. - 2014. - № 7. - С. 56-58. - (Отопление).  
Рассмотрены актуальные вопросы применения в жилых домах приборов учета в системе централизованного автоматического учета расхода тепловой и электрической энергии.
- ❖ Электроустановки потребителя (+CD) : проектирование. Ввод в эксплуатацию. Эксплуатация. Энергоэффективность : [справочник] : по состоянию на март 2011 г. / [авт. кол.: Арdziнов В.Д., Коновалов А.Н., Лукьянова Л.К. и др.]. - Санкт-Петербург : Форум Медиа, 2011. - 588 с.

Вас беспокоит перспектива скорой проверки надзорного органа? У Вас есть вопросы, как трактовать отдельные пункты ПУЭ и ПТЭЭП? Применяя на практике требования нормативных документов, Вы сталкиваетесь с неразрешимыми противоречиями? Есть проблемы с выполнением требований закона об энергосбережении №261-ФЗ, в частности, с оформлением энергетического паспорта? Решить эти и многие другие сложные вопросы поможет справочник (+CD).



- ❖ Акчурина С. А. Целесообразность сооружения глубоких вводов для электроснабжения новых районов городов / Акчурина С. А., Шведов Г. В. // Электричество. - 2014. - № 4. - С. 18-22.

Приведен анализ параметров системы электроснабжения периферийных районов крупных городов с применением глубоких вводов высокого напряжения с учетом современных тенденций развития крупных городов. Сформирована топологическая и технико-экономическая модель системы электроснабжения периферийных районов городов с применением глубоких вводов высокого напряжения. На основе сформированной технико-экономической модели определены условия экономической целесообразности сооружения глубоких вводов на территории периферийных районов, а также их оптимальные параметры. Полученные результаты позволяют принимать решения о сооружении глубокого ввода на территории периферийного района города, а также определить рациональное местоположение подстанции глубокого ввода относительно внешнего источника питания.

- ❖ Будко П. А. Бесконтактный контроль и идентификация технического состояния электрооборудования систем электроснабжения промышленных комплексов / П. А. Будко, А. И. Литвинов // Датчики и системы. - 2014. - № 8. - С. 5-10. - (Теория и принципы построения датчиков, приборов и систем).

Рассмотрена методика бесконтактного контроля и идентификации технического состояния электрооборудования систем электроснабжения промышленных комплексов, приведены результаты моделирования.

- ❖ Валянский А. В. Оценка надежности электроснабжения с учетом качества электроэнергии / А. В. Валянский, И. И. Карташев, Ю. В. Шаров // Электротехника. - 2014. - № 5. - С. 16-21.

В настоящее время расчет показателей надежности электроснабжения узлов нагрузки выполняется без учета качества электроэнергии. В то же время известно, что в системах электроснабжения, характеризующихся ухудшенными показателями качества электроэнергии, заметно увеличивается доля отказов

сетевого оборудования, и как следствие, возрастает недоотпуск электроэнергии и вызванный им ущерб.

- ❖ Гужов Н. П. Системы электроснабжения : учебное пособие по направлению подготовки 140400, Электроэнергетика и электротехника / Н.П. Гужов, В.Я. Ольховский, Д.А. Павлюченко. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2011. - 382 с. - (Серия "Высшее образование").
- ❖ Диспетчеризация электроснабжения промышленных предприятий // Энергетик. - 2014. - № 9. - С. 60. - (Оборудование и услуги).  
Рассматриваются традиционные функции, выполняемые при помощи автоматизированной системы диспетчерского управления энергообъектами (АСДУЭ).
- ❖ Ершов М. С. Методы оценки надежности и независимости источников питания в системах промышленного электроснабжения / М. С. Ершов, А. В. Егоров, В. А. Анцифоров // Промышленная энергетика. - 2014. - № 1. - С. 2-6. - (Проекты и исследования).  
Предложены методики, которые могут быть полезны при разработке мероприятий по повышению надежности и устойчивости работы промышленных электротехнических систем непрерывных производств, чувствительных к кратковременным нарушениям электроснабжения.
- ❖ Корчагин П. Т. Надежность электроснабжения удаленных потребителей / П. Т. Корчагин, Д. М. Таранов // Сельский механизатор. - 2014. - № 3. - С. 28-29. - (Энергетика: задачи и решения).  
Дан анализ надежности работы линии 10 кВ, выделены основные причины аварийных отключений, времени их устранения, а также рассмотрено влияние климатических факторов на работу линии.
- ❖ Кудрин Б. И. Системы электроснабжения : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Электроснабжение" направления подготовки "Электроэнергетика" / Б. И. Кудрин. - Москва : Академия, 2011. - 350 с. - (Высшее профессиональное образование. Энергетика).
- ❖ Кузнецов Д. В. Совершенствование концепции и методов организации энергоснабжения мегаполисов / Д. В. Кузнецов, В. Г. Гольдштейн // Промышленная энергетика. - 2014. - № 2. - С. 7-12. - (Техническое перевооружение).  
Рассмотрены концептуальные проблемы современного состояния и перспективы развития систем электроснабжения мегаполисов. Дан анализ их особенностей и специфики построения в условиях запрета на строительство новых воздушных линий 110 кВ и выше в черте города и перевода существующих ВЛ на кабельное исполнение.
- ❖ Надтока И. И. Модель прогнозирования электропотребления энергорайонов и региона с учетом влияния метеофакторов / И. И. Надтока, В. А. Бугаец, М. В. Юрушкин // Известия вузов. Электромеханика. - 2014. - № 3. - С. 40-44. - (Электроснабжение).  
Представлена модель краткосрочного прогнозирования электропотребления трех энергорайонов и энергосистемы на территории операционной зоны Кубанского РДУ с учетом температуры окружающего воздуха и естественной освещенности. Приведены результаты прогнозирования электропотребления и

анализ погрешностей для энергорайонов и энергосистемы на территории операционной зоны.

- ❖ Однотомник. Симонов Е. В. Обустройство вашего дома : вода, газ, отопление, электричество, отделка / Е. В. Симонов. - Санкт-Петербург [и др.] : Питер, 2011. - 208 с. - (Современный домострой).
- ❖ Оптимизация суточных графиков нагрузки активных потребителей / Воропай Н. И. [и др.] // Известия Российской академии наук. Энергетика. - 2014. - № 1. - С. 84-90.  
Статья представляет методику оптимизации суточных графиков нагрузки активных потребителей, которая иллюстрируется результатами оптимизации для трех конкретных потребителей. Выполненные исследования с использованием разработанной оптимизационной модели показали эффективность оптимизации их суточных графиков нагрузки при наличии дифференцированных тарифов на электроэнергию в различные периоды суток.
- ❖ Оптимизация электроснабжения жилых и общественных зданий / материал подготовлен В. Побокиным [и др.] // Энергосбережение. - 2014. - № 4. - С. 40-45. - (Инженерия).  
Аварии той или иной степени сложности в системах электроснабжения стали своеобразным символом времени в российских городах. Чаще всего причиной нарушений в электрических сетях становится изношенное несовершенное оборудование, непродуманность аварийных систем и отсутствие резервных мощностей. Выходом из ситуации является модернизация и техническое переоснащение как объектов, генерирующих энергию, так и объектов городской инфраструктуры, т. е. потребляющих электроэнергию. В статье рассматриваются критерии создания энергетических установок жилых и общественных зданий.
- ❖ Орлов А. Будущее европейских сетей: проблемы и перспективы / А. Орлов // Энергия: экономика, техника, экология. - 2014. - № 3. - С. 68-71.  
Рассматривается опыт Евросоюза в области создания новой современной энергосистемы с достаточным уровнем автоматизации процессов.
- ❖ Панфилов В. А. Электрические измерения : учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по специальности "Электроснабжение (по отраслям)" / В. А. Панфилов. - Москва : Академия, 2012. - 284, [1] с.. - (Среднее профессиональное образование. Энергетика).
- ❖ Пестриков В. М. Современный квартирный электрик : [схемы электроснабжения, прокладка электропроводки, монтаж изделий, обнаружение неисправностей] / В. Пестриков. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2012. - 430 с. - (Мужчина в доме).
- ❖ Синько В. А. Актуальные вопросы электроснабжения и электропотребления в жилищно-коммунальном хозяйстве / А. В. Синько // Механизация строительства. - 2014. - № 1. - С. 56-58. - (Энергоснабжение и энергоэффективность).  
В статье автор рассматривает вопросы построения эффективной системы энергоснабжения, приводит примеры расчетов для жилищно-коммунального хозяйства. Даны рекомендации для исключения случаев, ведущих к дополнительным энергозатратам.

- ❖ Синько В. Актуальные вопросы электроснабжения и электропотребления в жилищно-коммунальном хозяйстве / В. Синько // Риск: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. - 2014. - № 1. - С. 233-236. - (Региональные и отраслевые экономики).

В статье автор рассматривает вопросы построения эффективной системы энергоснабжения, приводит примеры расчетов для жилищно-коммунального хозяйства.

- ❖ Снижение потерь электрической энергии посредством применения продольной емкостной компенсации в электрических сетях / Н. С. Бакшаева [и др.] // Энергетик. - 2014. - № 7. - С. 22-24.

Рассмотрены исследования влияния резкопеременной нагрузки на параметры качества электроэнергии в точке общего присоединения и значения ее потерь от снижения этого качества.

- ❖ Чайка Д. Повышение энергоэффективности за счет улучшения качества электроснабжения / Д. Чайка // Современные технологии автоматизации. - 2014. - № 1. - С. 34-38. - (Обзор/Аппаратные средства).

Одним из возможных способов снижения потерь является улучшение качества энергии. В статье рассмотрены проблемы, связанные с качеством энергии и способы их решения.

- ❖ Шатров А. Ф. Роль интеллектуальных электрических сетей в энергосбережении и повышении энергоэффективности процессов передачи и распределения электроэнергии / А. Ф. Шатров // Энергосбережение и водоподготовка. - 2014. - № 2 (88). - С. 30-33. - (Энергосберегающие технологии и оборудование).

Приведено сравнение функциональных возможностей традиционных и интеллектуальных электрических сетей. Показано, что экономия электроэнергии при передаче может быть достигнута за счет использования инновационных решений при построении интеллектуальных сетей.



- ❖ Андреева Т. А. Интеграция менеджмента качества в систему стратегического управления организации / Т. А. Андреева // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. - 2014. - № 2. - С. 29-34. - (Экономика и управление народным хозяйством).

В статье обоснована необходимость интеграции менеджмента качества в общую систему стратегического управления организации. Формирование и все более активное использование систем менеджмента качества в отечественных компаниях в последнее время приобрело достаточно широкие масштабы. Активными темпами идет внедрение менеджмента качества, ориентированного на стратегию устойчивого развития, и на предприятиях нефтегазовой промышленности, обеспечивающей национальную энергетическую безопасность страны и являющейся локомотивом российской экономики. Идеи устойчивого развития, основанные на принципах постоянного совершенствования деятельности и ориентации на требования потребителей, являются основополагающими и в полной мере соотносятся с требованиями международных стандартов менеджмента качества ИСО серии 9000 и специальных стандартов ИСО серии 29000, разработанных непосредственно для нефтегазовой промышленности. Поэтому поиск и применение инновационных подходов для интеграции менеджмента качества в систему стратегического управления предприятий нефтегазовой промышленности становится особенно востребованным. В статье представлены требования к процессам осуществления стратегического управления, нацеленным на устойчивое развитие, разработан организационный алгоритм внедрения системы стратегического управления, интегрированной в систему менеджмента качества организации, а также предложена матрица интеграции, отражающая взаимосвязь принципов менеджмента качества со стратегическими целями компании и адаптированная к системе сбалансированных стратегических показателей.

- ❖ Анисимова Т. Ю. Методика проведения энергоэкономического анализа деятельности предприятия в системе энергетического менеджмента / Т. Ю. Анисимова // Экономический анализ: теория и практика. - 2014. - № 2. - С. 37-44. - (Теория экономического анализа).

В процессе реализации системы энергетического менеджмента, предусмотренной международным стандартом ISO 50001, отечественные предприятия сталкиваются с рядом трудностей. В большей степени они вызваны отсутствием методического обеспечения по внедрению системы. Автором предлагается методика проведения энергоэкономического анализа деятельности предприятия, которую можно использовать в процессе реализации системы энергетического менеджмента на промышленных предприятиях.

- ❖ Беляев Е. В. Возможности применения процессной методологии при совершенствовании деятельности энергоинжиниринговых компаний РФ / Е. В. Беляев, Е. С. Сергиевский // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. - 2014. - Вып. 4. - С. 64-70. - (Экономика).

Разработка бизнес-модели как инструмента комплексного анализа деятельности энергоинжиниринговых компаний Российской Федерации.

- ❖ Бычкова М. Энергоменеджмент в промышленности: преимущества интегрированного подхода / Мария Бычкова // Металлы Евразии. - 2014. - № 2. - С. 50-51. - (Наука и технологии).

Рассматриваются проблемы энергоменеджмента в промышленных компаниях и пути их решения, в частности, предложенные компанией Schneider Electric.

- ❖ Гужов С. В. Энергосервисные контракты и аспекты потребительского менеджмента / С. В. Гужов // Энергосбережение. - 2014. - № 1. - С. 44-48. - (Опыт).

Энергосервисный контракт как один из видов государственно-частного партнерства является развивающимся механизмом повышения энергетической эффективности зданий и их инженерных коммуникаций не только в Российской Федерации. По пути использования performance contract одновременно с нами развиваются Болгария, Франция, Германия, Китай, Бразилия и пр. Для каждой страны условия реализации ЭСК различаются, но есть и схожие аспекты.

- ❖ Дегтярева Т. Д. Управление энергетической компанией на основе отношений аутсорсинга / Т. Д. Дегтярева, А. Л. Крючков // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. - 2014. - № 2 (46), ч. 2. - С. 249-252. - (Экономические науки).

Рассматривается возможность перехода энергетических компаний на использование аутсорсинга в качестве инструмента повышения эффективности их хозяйственной деятельности и снижения издержек.

- ❖ Закиров Д. Г. Опыт организации и внедрения системы управления энергетической эффективностью в условиях модернизации экономики региона / Д. Г. Закиров, А. А. Рыбин // Промышленная энергетика. - 2014. - № 2. - С. 2-6.

Предложена система управления энергоиспользованием на основе принципов менеджмента. Представлена региональная многоуровневая интерактивная динамическая система. Описан системный подход к анализу энергозатрат и энергетических потоков, на основе которого возможны модернизация энергетических объектов, снижение энергоемкости выпускаемой продукции, сокращение затрат электроэнергии, эффективная утилизация вторичных энергоресурсов.

- ❖ Зеленина Т. Инструменты долгосрочного финансирования программ энергоэффективности / Татьяна Зеленина // Управление многоквартирным домом. - 2014. - № 6. - С. 41-43. - (Менеджмент).  
Комплексные энергосберегающие программы на уровне регионов и муниципальных образований могут работать с привлечением средств из внебюджетных источников финансирования в рамках государственного частного партнерства и энергосервисных контрактов.
- ❖ Кравченко О. А. Проблемы и перспективы формирования системы управления энергосбережением на предприятии / О. А. Кравченко // Известия вузов. Электромеханика. - 2014. - № 3. - С. 64-67. - (Электроснабжение).  
Рассматриваются вопросы формирования системы управления энергосбережением на основе системного подхода, как элемента системы энергетического менеджмента. Представлены принципы формирования системы управления энергосбережением и направления развития системы на основе корректировки правовых актов предприятия и формирования кадрового потенциала.
- ❖ Новикова О. В. Процессный подход в энергетическом менеджменте / О. Новикова, А. Шадрин // Стандарты и качество. - 2014. - № 8. - С. 70-73. - (Качество).  
Обоснование необходимости разработать перечень процессов, в полной мере учитывающий требования ГОСТ ISO 9001 организациям, которые совершенствуют свою систему энергетического менеджмента по ГОСТ Р ИСО 50001.
- ❖ Организация энергосбережения (энергоменеджмент) : решения ЗСМК-НКМК-НТМК-ЕВРАЗ : учебное пособие / [подгот.: Власов Ю.В. и др.] ; под ред. В.В. Кондратьева. - Москва : ИНФРА-М, 2011. - 106 с. - (Управление производством).  
Издание представляет методики и опыт развития современных систем управления энергосбережением - систем энергоменеджмента на промышленных предприятиях. Первая часть издания компактно представляет подборку полезных методик и решений для построения ключевых компонентов системы энергоменеджмента предприятия. Вторая часть посвящена описанию практик металлургических предприятий. Для профессионалов издание пополнено третьей частью - углубленным практикумом на CD-R. В целом издание систематизирует решения и приемы построения систем энергоменеджмента по принципу "Читай - Разбирайся - Делай". Для студентов управленческих и экономических вузов, аспирантов, слушателей программ MBA и профильных программ корпоративного обучения.
- ❖ Перцов Л. Энергосервисные договоры (контракты) в бюджетном секторе России: регулирование, практика, перспективы / Л. Перцов, С. Сиваев // Рынок ценных бумаг. - 2014. - № 4. - С. 67-69. - (Государственно-частное партнерство).  
Одна из форм реализации проектов государственно-частного партнерства - энергосервисные договоры (контракты) в бюджетном секторе. Энергосервисная компания вкладывает средства в энергосберегающие мероприятия, используя принадлежащее другому лицу недвижимое имущество. Возврат этих средств осуществляется за счет достигнутой владельцем этого имущества экономии на оплате энергетических ресурсов. Энергосервисные договоры широко распространены в мировой практике. Их основными преимуществами для бюджетного сектора являются снижение текущих расходов на оплату коммунальных услуг, прежде всего отопления и электроснабжения, и улучшение состояния объектов недвижимости публично-правового образования (школ, детских садов, систем освещения и т. д. ) без вложения бюджетных средств. В



настоящей статье рассматривается опыт и перспективы внедрения энергосервиса в России.

- ❖ Пузов Е. Особенности управления издержками в энергокомпаниях : последовательность подготовки программы мероприятий / Евгений Пузов, Дмитрий Жарков, Захар Медведев // ЭнергоРынок. - 2014. - № 1 (116): Январь/Февраль. - С. 42-46. - (Текущее состояние).  
Программы управления издержками как инструмент реализации функциональных стратегий энергетических компаний.
- ❖ Федоров Д. В. Анализ специфики формирования энергетической стратегии России / Федоров Денис Владимирович, Чичканов Валерий Петрович // Бизнес в законе. - 2014. - № 1. - С. 185-187. - (Экономика и управление народным хозяйством, предпринимательство, маркетинг, менеджмент).  
Работа посвящена исследованию особенностей формирования энергетической стратегии России на современном этапе развития.
- ❖ Федоров Д. В. Особенности развития энергетического сектора на современном этапе / Федоров Денис Владимирович // Бизнес в законе. - 2014. - № 1. - С. 191-193. - (Экономика и управление народным хозяйством, предпринимательство, маркетинг, менеджмент).  
Цель работы - исследование и анализ особенностей развития энергетического сектора на современном этапе.
- ❖ Федоськина Л. А. Терминологические особенности энергетического менеджмента / Л. А. Федоськина, Е. И. Абрамов // Экономический анализ: теория и практика. - 2014. - № 22. - С. 16-22. - (Методология экономического анализа).  
Исследованы терминологические связи различных понятий в области энергетического менеджмента. Проведен анализ подходов к определению понятия энергетического менеджмента и предложена их классификация. Обоснована авторская позиция относительно содержания понятия системы энергетического менеджмента на основе изучения различных точек зрения современных авторов.
- ❖ Франк Т. Государственное управление проектами в области энергосбережения как база для эффективного внедрения лучших практик / Франк Т., Кычкин А. В., Мусихина К. Г. // Менеджмент в России и за рубежом. - 2014. - № 3. - С. 98-104. - (Государственное управление).  
Рассматриваются основные зарубежные законодательные проекты, направленные на повышение эффективности процессов организации и внедрения лучших практик как ключевых элементов систем энергетического менеджмента. Предлагается модель организации процесса внедрения и сертификации системы энергетического менеджмента с использованием зарубежного опыта.



- ❖ Ахмяров Т. А. Новый подход к повышению энергоэффективности зданий / Т. А. Ахмяров, А. В. Спиридонов, И. Л. Шубин // Энергосбережение. - 2014. - № 5. - С. 45-52. - (Приоритет).

Предлагается принципиально новый подход к повышению энергоэффективности наружных ограждающих конструкций с активной рекуперацией выходящего теплового потока, который можно использовать в строительных конструкциях как строящихся, так и реконструируемых зданий и сооружений.
- ❖ Беляев В. С. Энергоэффективность и теплозащита зданий : учебное пособие : для студентов ВПО, обучающихся по направлению 270100 "Строительство" по специальности 270102 "Промышленное и гражданское строительство" / В.С. Беляев, Ю.Г. Граник, Ю.А. Матросов. - Москва : Изд-во АСВ, 2012. - 399 с. - (XXI век. Энергосбережение современных зданий и сооружений).
- ❖ Внуков А. К. Энергосбережение посредством снижения температуры подаваемой в водогрейные котлы воды / А. К. Внуков, Ф. А. Розанова // Энергетик. - 2014. - № 4. - С. 57-60. - (Обмен опытом).

Рассматривается возможность подачи в водогрейные котлы обратную сетевую воду при ее собственной температуре, без дополнительного подогрева, что позволило бы сберечь это топливо.
- ❖ Володин В. Н. Энергосбережение - основа успешной деятельности любого предприятия / В. Н. Володин // Энергосбережение. - 2014. - № 4. - С. 62-66.

Сегодня с уверенностью можно сказать, что сбережение энергии и повышение эффективности ее использования лежат в основе экономически разумной деятельности успешного предприятия, а также конструктивного подхода рационального планирования, который имеет потенциально высокую степень интеграции с другими системами, и в частности с производственной. Подтвердим вышесказанное на примере системы управления эффективностью, выстроенной в "Объединенной Металлургической компании".

- ❖ Воротницкий В. Э. Снижение потерь электроэнергии - важнейший путь энергосбережения в электрических сетях / В. Э. Воротницкий // Энергосбережение. - 2014. - № 3. - С. 61-64. - (Приоритет).

Потери электроэнергии в электрических сетях - важнейший показатель их энергетической эффективности, наглядный индикатор состояния системы учета электроэнергии, эффективности энергосбытовой деятельности, оперативного, эксплуатационного и ремонтного обслуживания электрических сетей, оптимальности их развития. Рассматривается величина данного показателя в российских электрических сетях, и формулируются пути снижения данных потерь.

- ❖ Воротницкий В. Э. Снижение потерь электроэнергии - важнейший путь энергосбережения в электрических сетях / В. Э. Воротницкий // Энергосбережение. - 2014. - № 4. - С. 52-58. - (Приоритет).

Определив, что в российских электросетях имеется тенденция к росту потерь электрической энергии, предлагаем ознакомиться с основными энергосберегающими мероприятиями, позволяющими изменить ситуацию к лучшему.

- ❖ Горшков А. С. Принципы энергосбережения в зданиях / А. С. Горшков // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. - 2014. - № 7. - С. 26-35. - (Технологии).

В работе показано влияние размеров и формы здания, ориентации фасадов по сторонам света, теплозащитных свойств ограждающих конструкций, влияния теплопроводных включений, влажности строительных материалов и изделий, герметичности оболочки, рекуперации тепла вытяжного воздуха и эффективности систем автоматического регулирования подачи тепла на параметры потребляемой в зданиях тепловой энергии на отопление. На основании проведенного анализа перечисленных выше факторов представлены основные рекомендации по проектированию зданий с низким потреблением энергии на отопление.

- ❖ Жарков С. В. О методах оценки эффективности энергоснабжения и стимулирования снижения энергоемкости экономики РФ / С. В. Жарков // Энергетик. - 2014. - № 3. - С. 34-40. - (Энергосбережение, энергоэффективность).

Предложены методы оценки экономической и топливной эффективности систем энергоснабжения и формирования тарифов на поставляемые энергоресурсы.

- ❖ Закиров Д. Г. Разработка программ энергосбережения для промышленных и коммунальных предприятий на основе энергетических обследований / Д. Г. Закиров, А. А. Рыбин // Энергосбережение и водоподготовка. - 2014. - № 1 (87). - С. 18-19. - (Энергосберегающие технологии и оборудование).

Рассмотрен опыт проведения энергетических обследований промышленных и коммунальных предприятий и реализация разработанных программ по энергосбережению.

- ❖ Зверев А. В. Энергоэффективность и энергосбережение: мировой опыт для России / А. В. Зверев. - Москва : Статистика России, 2011. - 175 с.

- ❖ Зеленина Т. Инструменты долгосрочного финансирования программ энергоэффективности / Татьяна Зеленина // Управление многоквартирным домом. - 2014. - № 6. - С. 41-43. - (Менеджмент).

Комплексные энергосберегающие программы на уровне регионов и муниципальных образований могут работать с привлечением средств из внебюджетных источников финансирования в рамках государственного частного партнерства и энергосервисных контрактов.

- ❖ Кувшинов Ю. Я. Энергосбережение в системе обеспечения микроклимата зданий / Ю.Я. Кувшинов. - Москва : МГСУ : Ассоциация строительных вузов, 2010. – 319 с.

- ❖ Ливинский П. А. Реализация программ энергосбережения в Москве. Проблемы и пути решения / П. А. Ливинский // Энергосбережение. - 2014. - № 2. - С. 4-8. - (Приоритет).

При проведении государственной политики в области энергосбережения Москва демонстрирует значительные достижения в повышении энергоэффективности всех секторов экономики. Залогом успешной работы являются высокий научный потенциал и развитая производственная база, позволяющие столице сохранять лидерство в реализации энергосберегающих проектов и программ. Подтверждением могут стать результаты выполнения за 2013 год государственной программы "Энергосбережение в городе Москве на 2011, 2012-2016 годы и перспективу до 2020 года".

- ❖ Ливчак В. И. Уточнение показателей энергоэффективности жилых и общественных зданий / В. И. Ливчак // Энергосбережение. - 2014. - № 1. - С. 30-35. - (Опыт).

Министерство регионального развития РФ так до сих пор и не выпустило в свет новую редакцию, прозванного уже приказом-призраком "Об утверждении требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений", с таблицами базовых и нормируемых по годам строительства показателей энергетической эффективности, обязывающих проектировать здания с уменьшенным теплотреблением при обеспечении комфортных условий пребывания в них и позволяющих классифицировать здания по энергоэффективности. Предложения для разных регионов нашей страны по нормированию базового и требуемого удельного годового расхода тепловой энергии на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение, способствующие повышению энергетической эффективности жилых и общественных зданий, уже были даны. За прошедший со дня публикации год несколько изменились требования российского законодательства и были выявлены некоторые неточности в приказе, поэтому уточним таблицы базового и нормируемого по годам строительства показателей энергетической эффективности.

- ❖ Лукашов А. И. Энергетическая инфраструктура и энергосберегающие мероприятия - основа развития регионов / А. И. Лукашов // Энергосбережение. - 2014. - № 3. - С. 46-49. - (Приоритет).

К числу наиболее важных вопросов, стоящих перед российскими регионами в настоящее время, можно отнести развитие энергетической инфраструктуры и проведение мероприятий, способствующих повышению энергетической эффективности. От решения этих вопросов, находящихся на уровне субъекта Российской Федерации, муниципального образования, организации, зависит успешное развитие экономики и социальной сферы всей страны в целом, а значит, они имеют общенациональное значение.

- ❖ Матрица интеллектуального жилища как способ экономии энергии // Энергосбережение. - 2014. - № 5. - С. 40-42. - (Инженерия).

Наиболее современной моделью умного здания является схема, когда в автоматизированном режиме в соответствии с внешними и внутренними условиями задаются и отслеживаются режимы работы всех инженерных систем. При этом пользователь может затрачивать минимум усилий для управления системой, эти функции возложены на единый центр контроля, отвечающий за здание в целом. Возможности такой системы управления и диспетчеризации здания покажем на примере жилого комплекса "Кристалл Хаус", оборудованного ею.
- ❖ Миллер Ю. В. Эффективность энергосберегающих мероприятий при рассмотрении здания как единой энергетической системы / Ю. В. Миллер // Энергосбережение. - 2014. - № 1. - С. 36-39. - (Альтернатива).

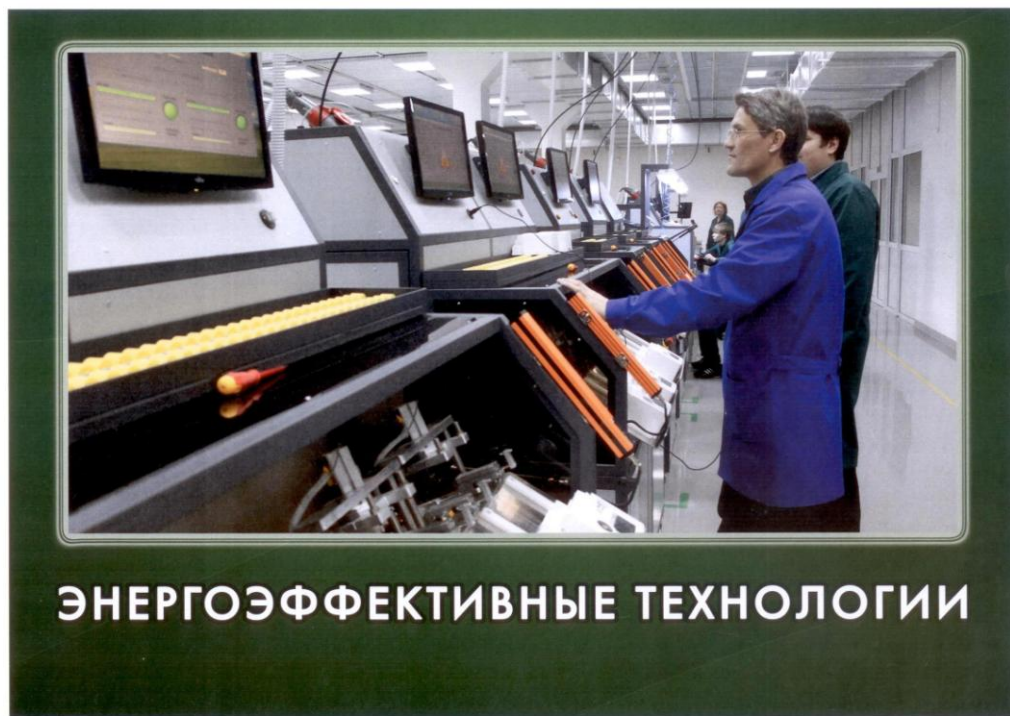
Энергосберегающие показатели одного и того же оборудования могут меняться в достаточно широких пределах в зависимости от технологического назначения здания, его режима эксплуатации, объемно-планировочных решений, особенностей применения климатического оборудования и т. д. Поэтому перед инвесторами и проектировщиками встает задача оценить вклад того или иного энергосберегающего мероприятия в снижение теплотребления конкретного здания. Такие задачи, как правило, решаются на основе математического моделирования здания как единой энергетической системы и определения теплотребления зданий за характерные расчетные периоды времени. Представляем результат расчета расхода тепловой энергии для отопления здания в годовом цикле с учетом применения энергосберегающего оборудования и технологий.
- ❖ Проблемы развития и реализации правовых инструментов энергосбережения при распределении электроэнергии, газа, тепла и воды / [авт.-сост.: В.А. Язев, М.Н. Ермолович] ; Федер. Собр. Рос. Федерации, Гос. Дума. - Москва : Издание Государственной Думы, 2011. – 142 с.
- ❖ Самарин О. Д. Теплофизика. Энергосбережение. Энергоэффективность / О. Д. Самарин. - Москва : МГСУ : Ассоциация строительных вузов, 2011. - 292 с. - (Библиотека научных проектов и разработок МГСУ).
- ❖ Синько В. Актуальные вопросы электроснабжения и электропотребления в жилищно-коммунальном хозяйстве / В. Синько // Риск: ресурсы, информация, снабжение, конкуренция. - 2014. - № 1. - С. 233-236. - (Региональные и отраслевые экономики).

В статье автор рассматривает вопросы построения эффективной системы энергоснабжения, приводит примеры расчетов для жилищно-коммунального хозяйства.
- ❖ Степанов А. Ю. Основные шаги по повышению энергоэффективности российских зданий / А. Ю. Степанов // Энергосбережение. - 2014. - № 3. - С. 12-16. - (Приоритет).

Одной из важнейших задач при снижении энергоемкости ВВП России является задача повышения энергоэффективности многоэтажных жилых зданий, в том числе зданий массовых строительных серий во всех регионах страны. Что для этого необходимо делать, можно посмотреть на примере Московского региона, наиболее активно занимающегося данными вопросами. Действующая в столице государственная программа "Энергосбережение в городе Москве на 2012-2016 годы и на перспективу до 2020 года" предусматривает поэтапное снижение

удельного энергопотребления таких объектов. Для успешной реализации программы в течение нескольких последних лет Управление научно-технической политики Департамента градостроительной политики города Москвы занималось разработкой нормативно-технической документации по повышению энергетической эффективности многоэтажных жилых зданий массовых строительных серий.

- ❖ Сысоева Е. А. Оценка энергоэффективности отечественных источников света / Е. А. Сысоева // Энергия: экономика, техника, экология. - 2014. - № 2. - С. 46-49. Вопросы стандартизации в области энергосбережения.
- ❖ Сысоева Е. А. Стимулирование спроса на энергоэффективные источники света / Е. А. Сысоева // Стандарты и качество. - 2014. - № 2. - С. 21-23. - (Стандартизация).  
Основное содержание, цели и задачи принятия Плана мероприятий Правительства РФ в целях стимулирования спроса на энергоэффективные источники света.
- ❖ Граньков Д. О. Энергосбережение и энергоэффективность: политика повышения / Д. О. Граньков // Энергия: экономика, техника, экология. - 2014. - № 7. - С. 19-23.  
О различных методах энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- ❖ Шимова О. С. Основы экологии и энергосбережения : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям: "Бизнес-администрирование", "Государственное управление", "Экономическая кибернетика", "Социология", "Правоведение" и др. / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский, О.В. Свищерская. - Минск : БГЭУ, 2011. - 227 с.
- ❖ Щелоков Я. М. О развитии законодательства и стандартизации в области энергетической эффективности / Я. М. Щелоков, Д. В. Серебряков, С. П. Кондратьев // Энергосбережение и водоподготовка. - 2014. - № 2 (88). - С. 16-17. - (Общие вопросы энергетики и энергосбережения).  
Предложены подходы к созданию системы объективного сравнительного анализа энергетической эффективности. Для этого необходимо использование наилучших доступных технологий обеспечения энергоэффективности.
- ❖ Энергосберегающие технологии в промышленности : учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / А.М. Афонин, Ю.Н. Царегородцев, А.М. Петрова, С.А. Петрова. - Москва : Форум, 2011. - 270 с. - (Профессиональное образование).
- ❖ Энергосбережение в ЖКХ : учебно-практическое пособие в системе ЖКХ / под ред. Л. В. Примака, Л. Н. Чернышова. - Москва : Академический Проект : Альма Матер, 2011. - 581 с. - (Gaudeamus).
- ❖ Энергосбережение в промышленности / материал подготовлен В. Поликарповым // Энергосбережение. - 2014. - № 3. - С. 36-37. - (Опыт).  
Внедрение современных энерго- и ресурсосберегающих технологий - необходимое условие развития производства и путь в завтрашний день. Этим вопросам в нашей стране ранее не уделялось должного внимания, и поэтому доля энергетической составляющей в себестоимости отечественной продукции в полтора-два раза выше, чем в западноевропейской. Сегодня одним из главных направлений промышленной политики стало энергосбережение.



**/патентные разработки/**

**🌐 Изобретения РФ:**

- ❖ **2531406 ЭЛЕКТРОПИТА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ И БЕЗОПАСНАЯ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА (Опубликовано: 20.10.2014)**
  
- ❖ **2530813 ЭКОЛОГИЧНАЯ АВТОНОМНАЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА ХОЛОДО- И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ С ИСКУССТВЕННЫМ ЛЬДОМ (Опубликовано: 10.10.2014 )**
  
- ❖ **2529048 ЭЛЕКТРОМОБИЛЬ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЧИСТЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (Опубликовано: 27.09.2014 )**
  
- ❖ **2516203 СПОСОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО МНОГОПАРАМЕТРОВОГО МОНИТОРИНГОВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АУДИТА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ (Опубликовано: 20.05.2014 )**

- ❖ **2528526 ЭЛЕКТРОПОЕЗД ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЧИСТЫЙ И БЕЗОПАСНЫЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ (Опубликовано: 20.09.2014 )**
  
- ❖ **2527725 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА СИСТЕМ ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ (Опубликовано: 10.09.2014 )**
  
- ❖ **2527284 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ РЕКТИФИКАЦИИ ТЯЖЕЛЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ (Опубликовано: 27.08.2014 )**
  
- ❖ **2526206 СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ УЛИЧНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ (Опубликовано: 20.08.2014 )**
  
- ❖ **2522260ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА (Опубликовано: 10.07.2014 )**
  
- ❖ **2522008 КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ (Опубликовано: 10.07.2014 )**
  
- ❖ **2521602 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ УРАВНОВЕШЕННЫЙ ВИБРОПРИВОД (Опубликовано: 10.07.2014 )**
  
- ❖ **2518256 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ ПЛУГ (Опубликовано: 10.06.2014 )**
  
- ❖ **2517109 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СПОСОБ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА И БАЗОВАЯ СТАНЦИЯ Опубликовано: 27.05.2014**
  
- ❖ **2514087 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ Опубликовано: 27.04.2014**
  
- ❖ **2508627 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ УСТАНОВКА С АККУМУЛЯТОРОМ ПРИРОДНОГО ХОЛОДА ДЛЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ Опубликовано: 10.03.2014**



- ❖ 2507188 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ДИСТИЛЛЯЦИИ ТЯЖЕЛЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ  
Опубликовано: 20.02.2014
- ❖ 2503987 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПОТОКОВ И ДИНАМИЧЕСКОЕ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ Опубликовано: 10.01.2014

### Полезные модели РФ:

- ❖ 142731 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СТРЕЛЬЧАТАЯ ЛАПА Опубликовано: 27.06.2014
- ❖ 141873 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ Опубликовано:  
20.06.2014
- ❖ 140549 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КОНФОРКА Опубликовано:  
10.05.2014
- ❖ 140515 УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МОЩНОСТИ С  
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИМ КОНТУРОМ Опубликовано 2014.05.10
- ❖ 142791 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФИТООБЛУЧАТЕЛЬ Опубликовано  
2014.07.10
- ❖ 138287 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ ХОЛОДИЛЬНАЯ ПАРОКОМПРЕССИОННАЯ  
УСТАНОВКА Опубликовано 2014.03.10
- ❖ 137875 ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ Опубликовано 2014.02.27

### Патенты США:

- ❖ 8,849,097 (September 30, 2014) Energy-efficient media equipment device
- ❖ 8,845,174 (September 30, 2014) Energy-efficient lighting panel
- ❖ 8,797,868 (August 5, 2014) Energy-efficient network device with coordinated scheduling  
and rate control using non-zero base power
- ❖ 8,786,118 (July 22, 2014) Energy-efficient wireless communication scheme for wind  
turbines
- ❖ 8,726,586 (May 20, 2014) Energy-efficient building structure having a dynamic thermal  
enclosure
- ❖ 8,724,598 (May 13, 2014) Method for energy-efficient, traffic-adaptive, flow-specific medium  
access for wireless networks
- ❖ 8,714,079 (May 6, 2014) Energy-efficient apparatus for making cheese
- ❖ 8,670,671 (March 11, 2014) Energy-efficient optical source

## Патенты Японии:

- ❖ 2014-112942 ENERGY EFFICIENT INTEGRATION ROUTING PROTOCOL (19.06.2014)
- ❖ 2014-096797 ENERGY EFFICIENT NETWORK COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD (22.05.2014)
- ❖ 2014-057300 APPARATUS AND METHOD FOR ENERGY EFFICIENT LOCATION SENSING (27.03.2014)
- ❖ 2014 - 135986 COOLING TOOL FOR ENERGY SAVING (28.07.2014)
- ❖ 2014 - 134299 SYSTEM CONTROLLER, ENERGY SAVING CONTROL METHOD, AND PROGRAM (24.07.2014)
- ❖ 2014 - 130624 ENERGY SAVING DIAGNOSIS SYSTEM (10.07.2014)
- ❖ 2014 - 126247 EVAPORATIVE COOLER AND ENERGY SAVING SYSTEM USING THE SAME (07.07.2014)
- ❖ 2014 - 107261 ENERGY SAVING STABILIZER FOR FLUORESCENT LAMP TUBE (09.06.2014)
- ❖ 2014 - 081668 ENERGY SAVING DEVICE, ENERGY SAVING SYSTEM, AND ENERGY SAVING PROGRAM (08.05.2014)
- ❖ 2014 - 081123 AIR CONDITIONING ENERGY SAVING CONTROL DEVICE (08.05.2014)
- ❖ 2014 - 051874 ENERGY-SAVING VENTILATION SYSTEM FOR AIR-TIGHTNESS HOUSE (20.03.2014)

## Патенты Германии:

- ❖ DE102013002914 2014-08-21 Energy saving system used in warm large-scale catering establishment, for boiling potato, has insulated outer container that is cylindrically rounded at right and left portions, and tubes that are extended helically in container
- ❖ DE102012024448 2014-06-12 Energy-saving jacket used for gas cooker for e.g. cooking food, has cylinder walls whose spacing is larger, if diameter of cylinder is large, and jacket main portion whose height is varied based on cylinder height
- ❖ DE102012110587 2014-05-08 Energy saving building e.g. bungalow, has side walls that are formed without windows so that heat energy of sun is introduced into the interior of building through glass roof, and heat loss is reduced
- ❖ DE102012019670 2014-04-24 LED light part i.e. energy-efficient/energy-saving lamp, has LED chips including color temperatures from color temperature spectrum of specific Kelvin combined with LED chips with low color temperature and LED chips with high red/blue parts

## Патенты Франции:

- ❖ **FR3000320 2014-06-27 Device for saving electrical energy, has conducting plates placed on insulation blocks of support part, and electric wire spaced apart from housing, where electromagnetic waves are penetrated in plates that are attached with electric line**
- ❖ **FR2993386 2014-01-17 Renewable energy saving device for e.g. advertising panel, has photoluminescent panel fixed at center of fluorescent contour, and solar sensor fixed on one of lateral sides of metal frame, where sensor charges and recharges batteries**

## Патенты Кореи:

- ❖ **KR101421061 2014-07-18 ENERGY SAVING INDUSTRIAL VENTILATING DEVICE**
- ❖ **KR101413421 2014-07-01 ENERGY SAVING FREEZER AND REFRIGERATOR BY SUPPLYING SUPERCOOLED REFRIGERANT**
- ❖ **KR20140086203 2014-07-08 ENERGY SAVING SYSTEM FOR USING WASTE HEAT OF SHIP**
- ❖ **KR20140082774 2014-07-02 SUBMINIATURE HIGH-POWER LED ENERGY-SAVING QUARTZ LAMP**
- ❖ **KR20140081043 2014-07-01 VENTILATION SYSTEM FOR ENERGY SAVING**
- ❖ **KR20140074180 2014-06-17 HEATING CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR SAVING OF ENERGY**