

Кафедра електропостачання та енергетичного менеджменту

Гнатов А. В.

Енергогенеруюча плитка як альтернативне малопотужне джерело електричної енергії / А. В. Гнатов, Щ. В. Аргун // Автомобильный транспорт. – 2017. – Вып. 40. – С. 167-172. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/at_2017_40_28.

Проведено аналіз розробок альтернативних джерел живлення, що здатні перетворювати різні види енергії в електричну. Запропоновано технічне рішення, детально розглянуто та описано принцип дії енергогенеруючої плитки, яка перетворює кінетичну енергію від натискання в електричну та накопичує її.

Возний О. М.

Ціннісно-орієнтоване управління проектами альтернативної енергетики / О. М. Возний, Н. І. Борисова // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. – 2017. – № 2. – С. 72-78. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/vntux_ctr_2017_2_14.

Пропонується ціннісно-орієнтований підхід до управління проектами альтернативної енергетики, в основу якого покладені: класифікація етапів життєвого циклу продуктів ПАЕ, адаптована під цілі і завдання інформаційного моделювання; класифікація проектів альтернативної енергетики та фаз їх життєвих циклів; класифікація зацікавлених сторін та їх цінностей; механізм оцінки цінностей на різних фазах життєвого циклу; ціннісно-орієнтоване управління ризиками. Управління цінністю викладене з позицій утилітарного підходу.

Кулик Я. А.

Розробка системи стеження за рухом сонця для підвищення ККД сонячних електростанцій / Я. А. Кулик, Б. П. Книш, М. В. Шкуран, О. В. Черноволик // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Механіко-технологічні системи та комплекси. – 2017. – № 20. – С. 19-24. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/vcpimtck_2017_20_6.

Обґрунтовано вибір типу реалізації структурної схеми для 2-хосьового поворотного механізму для сонячної панелі. Розроблено функціональну схему слідування за рухом сонця через фотодатчики на цифровій елементній базі та програмне забезпечення на базі пристрою Arduino. Обґрунтоване розміщення фотодатчиків, яке дозволяє виконувати незалежне спостереження по 2-м осям. Розроблений пристрій збільшує вартість лише на 10 %, дозволяє підвищити ККД з 10–15 % до 40–55 % і має термін окупності 5–6 років.

Романюк В. А.

Управління енергоспоживанням в безпроводових сен-сорних мережах /

В. А. Романюк, О. В. Жук, Д. В. Ткаченко // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Механіко-технологічні системи та комплекси. – 2017. – № 20. – С. 53-59. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/vcpimtck_2017_20_12.

У статті проведено аналіз методів управління витратами енергоресурсу вузлів, які використовуються в безпроводових сенсорних мережах. Проведена їх класифікація та запропоновано напрямки їх подальшого вдосконалення. Проведені дослідження показали, що застосування розглянутих методів дозволяє, в середньому, збільшити тривалість роботи мережі в 1, 5 ... 2 рази і зменшити середню потужність передачі на сайт ретрансляції на 10 %.

Бубенко П. Т.

Проектне управління, як основа енергозбереження у житлово-

комунальному господарстві / П. Т. Бубенко, О. П. Бубенко // Вісник

Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. – 2017. – № 3. – С. 48-53. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/vntux_ctr_2017_3_10.

Рассмотрен научный подход к проблематике энергосбережения в ЖКХ с позиций программно-целевого управления, когда в отличие от существующей практики решения задач энергосбережения, этот процесс осуществляется на основе анализа и сопоставления затрат и потерь ресурсов по каждому энергосберегающему объекту, а сам процесс энергосбережения базируется на положениях теории проектного управления. Доказана необходимость обязательного учета индустрии строительства жилья с подотраслями ЖКХ в процессе реализации стратегии энергосбережения.

Домбровський М. З.

Модель проактивного управління проектом стратегічного розвитку

енергопостачальних компаній в турбулентному оточенні / М. З.

Домбровський, А. О. Саченко // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. – 2017. – № 2. – С. 41-45. – Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/vntux_ctr_2017_2_9.

Пропонується методичний підхід розробки моделі проактивного управління проектом з оцінкою (прогнозом) відхилення фактичного результату від планового на кожному кроці управління. Відхилення фактичного результату виконання проекту від планового, що мають місце в управлінні проектом

трансформації енергокомпанії, зокрема внаслідок дії умов невизначеності, зумовлюють прискорення виконання робіт проекту понад план. Виконання обсягу робіт, який перевищує план, призводить до перевитрат ресурсів і бюджету. порушуючи стійкість виконання проекту як системи.

Рой В. Ф.

Аналіз роботи однофазних тиристорних регуляторів з функцією

перетворення напруги / В. Ф. Рой, Ю. В. Ковальова, В. О. Грініна //

Комунальне господарство міст. Серія : Технічні науки та архітектура. - 2017.

- Вип. 134. - С. 34-36. - Режим доступу:

http://nbuv.gov.ua/UJRN/kgm_tech_2017_134_8.

Аналізується можливість використання методу імпульсно-фазового та широтно-імпульсного регулювання режимами роботи електроустановок з метою оптимізації їх електротехнічних параметрів та підвищення надійності роботи. Розглянуті в роботі тиристорні регулюючі пристрої з природною комутацією змінного струму в режимах ІФР та ШІР дають змогу на основі знайдених залежностей для термінів та струмів перемикання, визначити необхідні параметри відповідних електричних схем регулюючих пристроїв електричних установок.