

МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ И
РАЗМЕЩЕНИЯ ДОКУМЕНТА В
РЕПОЗИТОРИИ БНТУ НА ПРИМЕРЕ
СЕРИАЛЬНОГО ИЗДАНИЯ.

Дедёнок Юрий

НБ БНТУ

dedenok@gmail.com

СТБ ГОСТ 7.60-2005
«Издания. Основные виды. Термины и определения»

Сериальное издание - издание, выходящее в течение времени, продолжительность которого заранее не установлена, как правило, нумерованными и (или) датированными выпусками (томами), имеющими одинаковое заглавие.

НАУЧНЫЕ ЖУРНАЛЫ БНТУ

- Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика;
- Наука и Техника;
- Литье и металлургия;
- Приборы и методы измерений;
- Системный анализ и прикладная информатика.

DOI: 10.21122/1029-7448-2017-60-5-393-406

УДК 621.311:017

Схемно-конструктивные решения и информационное обеспечение городских электрических сетей в условиях SMART GRID

М. И. Фурсанов¹⁾

¹⁾Белорусский национальный технический университет (Минск, Республика Беларусь)

© Белорусский национальный технический университет, 2017

Belarusian National Technical University, 2017

1) Белорусский национальный технический университет (Минск, Республика Беларусь)

© Белорусский национальный технический университет
Belarusian National Technical University, 2017

Реферат. Проанализированы структура, схемное обеспечение городских электрических сетей (на примере электрических сетей). Показано, что новыи тенденции, повышение требований к ее технологическому состоянию и надежн

Копировать

Копировать с форматированием

Изменить текст

Экспорт выбранных элементов как...

Выделить текст

Вычеркнуть текст

Добавить записку к замене текста

Добавить записку к тексту

Добавить закладку

Создать ссылку...

¹⁾Белорусский национальный технический университет (Минск)

<http://rep.bntu.by>

© Белорусский национальный технический университет, 2017
Belarusian National Technical University, 2017

Описание Защита Шрифты Вид при открытии Заказные Дополнительные

Описание

Файл: Ispolzovanie_vozdushnyh_prosloek_v_ograzhdeniyah_zdanij_dlya_ehnergoberezheniya_pri_kondicionirovanii_vozduha

Заголовок: Использование воздушных прослоек в ограждениях зданий для энергосбережения при кондиционировании воздуха

Автор: Осипов С. Н.; Данилевский С. Л.; Захаренко А. В.

Тема: Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика

Ключевые слова: энергосбережение; кондиционирование воздуха; ограждение здания; воздушные прослойки; температура воздуха

Заголовок: Афокальные системы, составленные из зеркальных внеосевых параболоидов

Автор: "Артюхина Н. К., Пероса Л., Самбрано Л."

Тема: Наука и техника

Ключевые слова: оптическая техника; зеркальные системы; афокальная схема; коррекция аберр

DOI: 10.21122/1029-7448-2017-60-5-407-416

УДК 621.311.22

Эффективность контроля достоверности измерений в автоматизированных системах управления энергосистемами по предельным значениям

В. А. Анщенко¹⁾, Т. В. Писарук¹⁾

¹⁾Белорусский национальный технический университет (Минск, Республика Беларусь)

© Белорусский национальный технический университет, 2017
Belarusian National Technical University, 2017

Реферат. Высокий уровень эксплуатационной надежности энергетических систем практически невозможно обеспечить без оперативного контроля достоверности измерений переменных (электрических токов, напряжений, мощностей, энергий, температур, давлений), характеризующих состояние энергетического оборудования и технологические процессы. Реформирование и переход энергетики на рыночные отношения вынуждают повышать требования к достоверности измерительной информации. Недостоверные измерения являются потенциальным источником ошибочной диагностики неисправностей оборудования, приводят к неправильной работе противоаварийной автоматики и ошибочным действиям оперативного персонала при управлении технологическими процессами. Оперативные методы контроля достоверности, повышающие эксплуатационную надежность измерительной информации, основываются на использовании семантического значения измеряемых данных, их логичности, технологической непротиворечивости и согласованности. Эти методы используют технологический смысл измеряемых переменных и дополняют методы аппаратного контроля состояния автоматизированных систем управления на основе цифровых кодов, что повышает общую эксплуатационную надежность передачи, сбора и обработки информации. Наиболее распространенный семантический метод контроля – метод предельных значений («вилка»), когда числовое значение измеряемой переменной сравнивается с верхней и нижней границами достоверных значений. Недостатком метода предельных значений во многих случаях является его низкая разрешающая способность, обусловленная широким диапазоном, в котором располагаются достоверные результаты измерений. Это неоправданно сильно снижает вероятность обнаружения грубых и систематических погрешностей измерения. В связи с этим актуальна задача обоснованного сужения диапазона достоверных значений переменных, для решения которой используется теория статистических решений.

Ключевые слова: энергосистема, измерительная информация, контроль достоверности измерений, ложная тревога, пропуск грубой погрешности, разрешающая способность контроля

Для цитирования: Анщенко, В. А. Эффективность контроля достоверности измерений в автоматизированных системах управления энергосистемами по предельным значениям / В. А. Анщенко, Т. В. Писарук // Энергетика. Изв. высш. учеб. заведений и энерг. объединений СНГ. 2017. Т. 60, № 5. С. 407–416. DOI: 10.21122/1029-7448-2017-60-5-407-416

Адрес для переписки
Анщенко Вадим Андреевич
Белорусский национальный технический университет
просп. Независимости, 65/2
220013, г. Минск, Республика Беларусь
Тел.: +375 17 292-65-52
epp@bntu.by

Address for correspondence
Anishchenko Vadim A.
Belarusian National Technical University
65/2 Nezavisimosty Ave.,
220013, Minsk, Republic of Belarus
Tel.: +375 17 292-65-52
epp@bntu.by

Свойства документа

Описание **Защита** Шрифты Вид при открытии Заказные Дополнительные

Защита документа

Метод защиты документа указывает на действия, которые разрешено с ним выполнять. Чтобы снять какие-либо ограничения, выберите "Без защиты" в списке "Метод защиты".

Метод защиты:

Без защиты



Совместимость:

Без защиты

Защита с помощью паролей

Защита с помощью сертификата

Adobe Experience Manager Document Security

Изменить параметры...

Показать подробно...

Документ открыт

Запрашивать пароль для открытия документа

Пароль для открытия документа:

Нет

 Для открытия документа не требуется пароль.

Права доступа

Ограничение на редактирование и печать документа. Чтобы изменить настройки прав доступа требуется пароль.

Разрешить печать:

Разрешить изменения:

Разрешить копирование текста, изображений и прочего содержимого

Разрешить доступ к тексту системам чтения с экрана для слабовидящих

Изменить пароль для изменения прав доступа:

Нет

Параметры

Совместимость:

Уровень шифрования: 128-битный AES

Шифровать все содержимое документа

Шифровать все содержимое документа, кроме метаданных (совместимо с Acrobat версий 6 и выше)

Шифровать только вложенные файлы (совместимо с Acrobat версии 7 и выше)

 Все содержимое документа будет зашифровано, но поисковые программы по-прежнему будут иметь доступ к метаданным документа.

<http://translit-online.ru/yandex.html>

Транслит Яндекс онлайн

Русский текст для перевода ОЧИСТИТЬ

введите текст (до 50000 знаков)

Результат транслитерации перевести выделить

результат перевода русского текста в транслит

<http://translit-online.ru/yandex.html>

Регистр букв	<input type="radio"/> нижний <input checked="" type="radio"/> <u>первоначальный</u>
Разделение слов	<input type="radio"/> дефис <input checked="" type="radio"/> <u>подчёркивание</u> <input type="radio"/> пробел
ё	<input checked="" type="radio"/> yo <input type="radio"/> e
й	<input checked="" type="radio"/> j <input type="radio"/> y
х	<input checked="" type="radio"/> kh после букв <i>с, в, е, н</i> ; в остальных случаях - <i>h</i> <input type="radio"/> kh после букв <i>с, в, е</i> ; в остальных случаях - <i>h</i> <input type="radio"/> kh после букв <i>с, в, н</i> ; в остальных случаях - <i>h</i> <input type="radio"/> kh после букв <i>с, в</i> ; в остальных случаях - <i>h</i> <input type="radio"/> всегда kh
ц	<input checked="" type="radio"/> c <input type="radio"/> ts
щ	<input checked="" type="radio"/> shch <input type="radio"/> shh
э	<input checked="" type="radio"/> eh <input type="radio"/> e

Репозиторий БНТУ

Сериальные издания университета

Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика

Литье и металлургия

Наука и Техника

Приборы и методы измерений

Системный анализ и прикладная информатика

2006 [74]

2007 [66]

2008 [72]

...

2017 [39]

№1 [13]

№2 [13]

№3 [11]

№4 [12]

№5 [10]

№6 [13]

The Digital Object Identifier (DOI) (Цифровой идентификатор объекта)— определяет постоянное местонахождение объекта в интернете, имя объекта и метаданные, описывающие объект.

«DC»



«DC.Identifier.DOI»

«DC»



«DC.Identifier.DOI»

«LOCAL»



«LOCAL.Description.Annotation»

Добавление документа

Место издания:

Введите место издания ресурса.

Издатель:

Введите имя лица или организации (издателя) ресурса.

Идентификаторы:

- ISBN
- ISSN
- Номер ГР
- DOI**
- Scopus
- Other

ADD

Аннотация:

В поле ниже введите аннотацию.

Аннотация на другом языке:

Введите аннотацию на другом языке.

Библиографическое описание для цитирования:

Просмотр документа

О новой технологии подготовки горячей питьевой воды



ДРУГОЕ ЗАГЛАВИЕ

On a New Technology of Preparation of Hot Drinking Water

БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Джалилов, М. Ф. О новой технологии подготовки горячей питьевой воды = On a New Technology of Preparation of Hot Drinking Water / М. Ф. Джалилов, М. М. Азимова, А. М. Джалилова // Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика. - 2017. - № 5. - С. 484-492.

АННОТАЦИЯ

В статье приводятся сведения о новой технологии Cl-анионирования при подготовке горячей питьевой воды. Указанная технология в отличие от умягчения воды, где все соли жесткости замещаются в катионите катионами натрия, позволяет заменить накипеобразующие HCO_3^- - и SO_4^{2-} -анионы в сильноосновном анионите Cl-ионами. В результате предотвращается образование

DOI

10.21122/1029-7448-2017-60-5-484-492

DOI

10.21122/1029-7448-2017-60-5-484-492

АВТОРЫ

Джалилов, М. Ф.

Азимова, М. М.

Джалилова, А. М.

Jalilov, M. F.

Azimova, M. M.

Jalilova, A. M.

ДАТА ИЗДАНИЯ

2017

ИЗДАТЕЛЬСТВО

БНТУ

АННОТАЦИЯ

В статье приводятся сведения о новой технологии Cl-анионирования при подготовке горячей питьевой воды. Указанная технология в отличие от умягчения воды, где все соли жесткости замещаются в катионите катионами натрия, позволяет заменить накипеобразующие HCO_3^- - и SO_4^{2-} -анионы в сильноосновном анионите Cl-ионами. В результате предотвращается образование накипи на поверхностях нагрева подогревателей горячего водоснабжения. Таким образом, ценные для человеческого организма катионы жесткости остаются в составе воды, и ее качество удовлетворяет качеству питьевой воды. Учитывая важную роль кальция и магния для человеческого организма, в Германии и Турции ограничивается минимальное значение катионов жесткости в питьевой воде соответственно до 2,85 и 7,50 мг-экв/л. По данным Всемирной организации здравоохранения, в составе питьевой воды концентрация катионов магния и кальция рекомендуется соответственно в пределах 10–(20–30) и 20–50 мг/л; минимальное значение общей жесткости 2–4 мг-экв/л. Согласно разработанной технологии питьевая вода последовательно в направлении сверху вниз пропускается через механический и хлор-анионитный фильтры. В последнем основная часть HCO_3^- - и SO_4^{2-} -ионов воды обменивается на Cl-анионы анионита. Далее вода собирается в бак, откуда насосом через аппарат ультрафиолетовой дезинфекции подается в подогреватель горячего водоснабжения. После истощения анионита SO_4^{2-} и HCO_3^- -анионами осуществляется его регенерация раствором (8–12)%-й NaCl. Излагаются результаты исследований анионитами Purolite A200EMBCI и АВ-17-8. Отмечается, что при удельном расходе соли на регенерацию около 45–55 кг/м³ рабочая обменная емкость A200EMBCI получается в пределах 300–370 г-экв/м³. При анионировании воды остаточная концентрация HCO_3^- -ионов изменялась в пределах от 0,5 до 3,2 мг-экв/л. Средняя концентрация этих анионов при исходном их значении, равном 4,4 мг-экв/л, получилась в пределах от 1,8 до 2,2 мг-экв/л.

АННОТАЦИЯ НА ДРУГОМ ЯЗЫКЕ

The present article contains information concerning the new Cl-anionization technology in the preparation of hot drinking water. In contrast with water softening, that replaces all the hardness salts by sodium cations in the cation exchanger, this new technology makes it possible to replace incrustating HCO_3^- - and SO_4^{2-} -anions in a strong-base anion exchanger by Cl-ions. As a result, the incrustation on the surfaces of heating hot water heaters is prevented. Thus, cations of hardness that are valuable for the human body remain in the water, the quality of the latter conforming to drinking water quality. Considering the important role of calcium and magnesium in the human body, in Germany and Turkey the minimum value of hardness cations in drinking water is limited to 2.85 and 7.50 mg-Eqv/l, respectively. According to the World Health Organization, in the composition of drinking water, the concentration of cations of magnesium and calcium is recommended, respectively,

Редактирование документа

<input type="checkbox"/>	dc.identifier.citation	<p>Джалилов, М. Ф. О новой технологии подготовки горячей питьевой воды = On a New Technology of Preparation of Hot Drinking Water / М. Ф. Джалилов, М. М. Азимова, А. М. Джалилова // Известия высших учебных заведений и энергетических объединений</p>
<input type="checkbox"/>	dc.identifier.doi	<p>10.21122/1029-7448-2017-60-5-484-492</p>
<input type="checkbox"/>	dc.identifier.uri	<p>http://rep.bntu.by/handle/data/33031</p>



dc. type

Статья (Article)



local. description. annotation

The present article contains information concerning the new Cl-anionization technology in the preparation of hot drinking water. In contrast with water softening, that replaces all the hardness salts by sodium cations in the cation exchanger, this new technology makes it

ИЗМЕНИТЬ

НАЗАД

