

Статья №1

Рецензия на статью «Мазутная котельная без паровых котлов» доцента кафедры  
«Энергетики и транспорта» МГТУ Пантилеева Сергея Петровича

Представленная статья посвящена вопросам утилизации вторичного тепла, производимого мазутной котельной с целью оптимизации её конструкции путем исключения из состава котельной системы подогрева сырья. В статье предложен вариант использования продуктов сгорания котельной с помощью коррозионно-стойких тепловых утилизаторов. Статья рассматривает актуальную тему отрасли так как все большее внимание обращается на повышение КПД существующих на данный момент схем котельных. Предложенный метод позволяет сократить количество элементов котельных что безусловно отразится на надежности системы при этом для работы новых узлов будет использоваться утилизационный потенциал существующих элементов, что позволит повысить КПД всей системы в целом, повысить надежность котельной и снизить затраты на её обслуживание.

Автором представлены расчеты демонстрирующие объем тепла получаемого из продуктов сгорания на примере установки утилизаторов в схему работы одного котла. Приведены варианты применения полученного тепла на нужды котельной и даны рекомендации по установке подобных систем.

В качестве недостатка статьи можно отметить недостаточное рассмотрение проблемы первичного прогрева сырья при запуске котельной, а также тот факт что все расчеты и параметры приведены к работе котельной на полный объем без приведения данных о минимальных объемах потребления с т.з. экономической целесообразности рассматриваемой модернизации.

Статья соответствует всем требованиям, предъявляемым, к работам такого вида и может быть рекомендована для публикации.

Статья №2

**Рецензия на статью «ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ СОВРЕМЕННЫХ  
СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ» Вьюновой Анастасии Николаевны, Магистра АНО ВО  
Российский Новый Университет, «Информационные технологии в  
телекоммуникациях»**

Представленная статья посвящена сравнение двух крупных спутниковых систем навигации GPS и ГЛОНАСС.

Автор приводит принципы работы спутниковых систем, анализирует режимы их работы, приводит 7 характеристик по которым сравнивает системы GPS и ГЛОНАСС.

В статье рассмотрены возможности спутниковых систем, как для военной эксплуатации, так и для гражданской эксплуатации.

В качестве продолжения раскрытия данной работы можно интересно было бы увидеть потенциальные возможности каждой из систем при их развитии.

К недостаткам представленной статьи можно отнести отсутствие характеристик спутниковых систем европейской GALILEO или китайской COMPASS.

Статья соответствует всем требованиям, предъявляемым, к работам такого вида и может быть рекомендована для публикации.

Статья №3

**Рецензия на статью «Сравнительный анализ средств передачи цифровых данных в радиодиапазоне частот ISM» доцента Кубанского государственного технологического университета кандидата физико-математических наук Швырева Бориса Анатольевича и аспиранта Кубанского государственного технологического университета Погорелова Даниила Вячеславовича**

Представленная статья посвящена проблемам цифровой передачи данных в радиочастотном диапазоне, а также проблематике информационной безопасности. В статье авторами проведен сравнительный анализ средств передачи цифровых данных в радиодиапазоне частот ISM и выявлена возможность внедиапазонной работы. Так же в рамках данной статьи выполнены экспериментальные исследования передачи данных при использовании средств постановки помех. Проблематика, описанная авторами в статье, позволяет наглядно продемонстрировать нелегализуемые каналы беспроводной передачи информации в радиочастотном диапазоне.

Статья, безусловно, отражает актуальную проблематику ввиду постоянного увеличения количества объектов, имеющих доступ к радиочастотному диапазону и цифровой передаче данных на закрытых объектах.

К недостаткам представленной статьи можно отнести тот факт, что авторами проведен анализ возможности передачи данных вне регламентированного диапазона без приведения его качественных характеристик.

Статья соответствует всем требованиям, предъявляемым, к работам такого вида и может быть рекомендована для публикации.

Статья №4

**Рецензия на статью «Что такое диаграммы Пенроуза» независимого  
исследователя Путенихина Петра Васильевича**

Представленная статья посвящена практическому применению диаграмм Пенроуза в описании космологических явлений. Автором проведен анализ существующих открытых источников информации по данным диаграммам и сделано заключение о недостаточности доступных данных. Показано применение диаграммы для описания бесконечных состояний в конечных диаграммах, а так же рассмотрены иные варианты их описания. В качестве основы применения рассматриваемых диаграмм и методик статьи автор применяет их к диаграмме эволюции нейтронной звезды в черную дыру предоставленную С. Хоккингом и Р. Пенроузом. Выводы основанные на преобразовании сходной диаграммы методами предложенными автором с заданными установками приводят к противоречиям которые требует более детального рассмотрения для их оценки. Так же автором проведен краткий анализ диаграмм Хоккинга и Vanzo.

Актуальность статьи не вызывает сомнений так как правильно заметил автор среди доступных источников информации в русскоязычном сегменте, данных касающихся практическому применению диаграмм Пенроуза для описания космологических явлений широко не освещен.

В качестве недостатка статьи можно отметить недостаточный анализ диаграмм Хоккинга и Vanzo проведенный без учета последних экспериментальных данных.

Статья соответствует всем требованиям, предъявляемым, к работам такого вида и может быть рекомендована для публикации.

Статья №5

**Рецензия на статью «Появление первой физической частицы и рождение вселенной» профессора Кубанского социально – экономического института, доктора экономических наук Долбня Николая Владимировича**

Представленная статья демонстрирует гипотезу автора о процессах, возникших и предшествовавших возникновению, существующей вселенной. Гипотезы автора не подкреплены экспериментально, как теоретическими экспериментами так и практическими, и носят характер умозаключений. В качестве опорных источников автор использует свои предыдущие наработки в данной области и гипотезы других авторов, которые так же не входят в число основных гипотез и теорий данной области науки. Так же в качестве основных концепций автором рассматриваются данные, которые опровергаются последними опубликованными экспериментами в области элементарной физики.

Концепция, рассмотренная автором, безусловно находится в области актуальных научных исследований что подтверждается большим количеством работ, ежегодно публикуемых в данной тематике в различных журналах. Как правильно отметил на данный момент нет ни одной прозрачной и достаточно обоснованной гипотезы рождения Вселенной, однако есть ряд конкурентных теорий, описывающих данный процесс.

В качестве недостатка статьи можно отметить недостаточное описание Ноль-Пространства, а так же причин и источника амеров.

Статья соответствует всем требованиям, предъявляемым, к работам такого вида и может быть рекомендована для публикации.