

Статья №1

Рецензия на статью «Способ применения воздуховодов в вентиляции для системы газового инфракрасного отопления» магистрантов» Картавых Натальи Сергеевны, Четыркиной Марины Сергеевны

Представленная статья посвящена вопросам инфракрасного отопления и необходимой при этом вентиляции. В статье предложен вариант системы газового инфракрасного отопления и примыкающей к ней системы приточной и вытяжной вентиляции. Авторами учитываются вопросы безопасного использования систем инфракрасного отопления. Актуальность статьи не вызывает сомнений так как в последние годы много внимания уделяется вопросам инфракрасного отопления. Работы в этой области имеют перспективное направление и могут стать хорошим вариантом в нестандартных случаях застройки.

Авторами проведён анализ существующих систем инфракрасного отопления и указан параметр обеспечения равномерной работы. Приведены варианты организации систем вентиляции в помещениях с использованием инфракрасного отопления газовыми горелками. Предложен вариант энергосбережения. Рекомендован тип воздуховодов и предложена номограмма для аэродинамического расчета.

В качестве замечания можно отметить следующее: статья носит в большей мере теоретический характер и требует практического развития идеи.

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

Статья №2

Рецензия на статью «Угроза утечки речевой информации» доцента Кубанского государственного технологического университета кандидата физико-математических наук Швырева Бориса Анатольевича и начальника лаборатории Научно-исследовательского центра Краснодарского высшего военного училища имени генерала армии С.М. Штеменко Тимонова Дмитрия Александровича

Представленная статья посвящена процессу формирования акустического информационного сигнала и канала утечки речевой информации и анализу наиболее вероятных методов формирования каналов утечки речевой информации. В статье авторами показано существование дополнительного канала утечки за счет модуляции видимого света. Так же авторы предлагают меры противодействия выявленному каналу утечки. В качестве основной концепции тематики статьи авторы приводят модуляцию света акустическими источниками речевой информации.

Актуальность статьи подтверждается приведенными методиками противодействия утечки, выраженными через описание стандартов применения современных осветительных приборов.

В качестве продолжения раскрытия данной темы можно рассматривать глубину взаимосвязи модуляции оптического сигнала и каналов утечки речевой информации первичного характера.

К недостаткам представленной недостаточный анализ источников угроз и причин утечки речевой информации.

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

Статья №3

РЕЦЕНЗИЯ на статью «Сравнительные характеристики биотоплива в двигателях внутреннего сгорания» Рожкова Н.Н., Мельниковой В.В., Пахоменко С.А., Войтова И.А.

Статья Рожкова Н.Н., Мельниковой В.В., Пахоменко С.А., Войтова И.А. посвящена изучению состава выхлопных газов для оценки свойств различного топлива. Актуальность данной статьи не вызывает сомнения, поскольку анализ и количественная оценка выхлопных газов является очень важной и необходимой составной частью выбора экологически чистого топлива, а овладение методикой диагностики выбросов является одной из важных и трудных задач, стоящих перед исследователями.

Немаловажным является и то, что в данной разработке указаны возможные направления дальнейших исследований.

Статья содержит ряд выводов, представляющих практический интерес для выбора топлива для конкретных условий.

Научная статья Рожкова Н.Н. Мельниковой В.В. Пахоменко С.,А. Войтова И.А «Сравнительные характеристики биотоплива в двигателях внутреннего сгорания» соответствует всем требованиям предъявляемым к работам такого рода данная статья может быть рекомендована к публикации.

Статья №4

Рецензия на статью «ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СУШКА МАТЕРИАЛОВ»

Булат Анатолия Дмитриевича, канд. техн. наук, доцент Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Филенкова Владимира Михайловича канд. техн. наук, доцент Тольяттинского государственного университета, г. Тольятти, Обрубова Владимир Александрович - канд. техн. наук, доцент, заместитель директора по науке Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, г. Тольятти

Представленная статья посвящена теоретическому рассмотрению возможности электромагнитной сушки, обоснованию актуальности развития данного направления.

Актуальность статьи статьи авторы подтверждают выкладками из экономических отчетов, акцентируя внимание на большом потенциале рынка первично обработанной древесины

В статье рассмотрены процессы влагообмена и влагопереноса, заострено внимание на балансе между этими процессами, для получения качественных результатов.

Подробно рассмотрен процесс влагопереноса в древесине.

В статье авторами сформирована технологическая цепочка сушки материалов.

В качестве продолжения раскрытия данной темы можно рассматривать сравнения энергоэффективности и трудозатратности данного метода сушки другими методами сушки древесины.

К недостаткам представленной статьи можно отнести отсутствие подробного анализа действием различных движущих сил:, которые влияют на интенсивность влагопереноса.

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

Рецензия на научную статью «АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ - КАК НАСТОЯЩЕЕ И ПЕРСПЕКТИВА БЛИЖАЙШЕГО БУДУЩЕГО РЕГИОНА»

Автор научной статьи описывает состояние в котором находится выработка электроэнергии в Северном Казахстане, акцентируя внимание на том, что традиционно электроэнергию получают с использованием полезных ископаемых. Автор отмечает необходимость в использовании возобновляемых источников электроэнергии, т.к. их использование позитивно скажется на экологической ситуации и стабилизации экономики.

В данной научной статье рассмотрен наиболее распространенный и эффективный возобновляемый источник электроэнергии - вода и перспективность его использования для Есильского региона Северо-Казахстанской области.

Научное исследование проводилось по методически разработанной технологии. Результаты исследования основаны на изучении закона Осмоса. Рассмотрены технические вопросы: работа гидротурбины и выработка электроэнергии. Итогом исследования является разработка проекта гидроэлектростанции, которая сможет обеспечить жилой район населением 1900 человек электричеством. Сделано обоснование производства с учетом экономических и географических особенностей. Стоит отметить, что было уделено вниманию экологическому аспекту данной разработки.

В качестве замечаний можно отметить следующее, в техническом и экономическом обосновании дается обобщающий материал, полезно было бы сосредоточить на конкретном источнике электроэнергии – воде. Научные результаты недостаточно раскрыты. Научный материал, представленный в статье, будет интересен специалистам экологического и технического профиля.

Научную статью, в связи с ценностью практического материала, рекомендуется принять к печати в журнале.