

РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В НОМЕРЕ

УДК 72.036(476)

ДАВИДЮК, Э. А. Формирование символов в современной архитектуре Беларуси. Анализ отечественного опыта воссоздания утраченных объектов архитектуры и градостроительства / Э. А. ДАВИДЮК, И. В. СМИТИЕНКО // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 2–4.

В статье определено, что качественно воссозданные объекты архитектуры представляют собой символы, выделяющиеся разной общественной ценностью. Культурная ценность у символов веры, памяти и истории. Архитектурная ценность у символов формы. Градостроительная ценность у пространственно-композиционных символов. Табл. 2. Библ. 5 назв.

УДК 72.025.4(476)

ДАВИДЮК, Э. А. Теоретические основы воссоздания утраченных объектов архитектуры Беларуси / Э. А. ДАВИДЮК // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 4–7.

В статье впервые разработаны: типология воссозданных объектов архитектуры Беларуси, методика оценки аутентичности воссоздания утраченных объектов архитектуры Беларуси, классификация существующих видов воссозданных зданий Беларуси, модель определения ценностного значения воссоздаваемых зданий Беларуси. Табл. 1. Библ. 3 назв.

УДК 72.06 (316.56)

КАРОЗА, А. И. Определение понятия и основные критерии общественных пространств / А. И. КАРОЗА // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 7–9.

В статье проанализированы существующие в архитектуре и социологии подходы к определению термина «общественные пространства». Новое понятие дается через рассмотрение основных критериев общественных пространств, значимых для архитектуры. Также автор приводит ряд характеристик, позволяющих изучать и классифицировать общественные пространства, выдвигать требования к их проектированию. Ил. 2. Библ. 5 назв.

УДК 72:76.02

КОВАЛЬЧУК, В. Е. Суперграфика и анализ факторов, влияющих на восприятие цвето-композиционных решений интерьеров спортивных сооружений Брестчины / В. Е. КОВАЛЬЧУК, В. Л. МАКАРУК // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 10–13.

Для создания эмоционально-художественного воздействия в спортивно-оздоровительных центрах, комплексах и организациях особое внимание отводится цветовой гармонизации пространственных структур. Цвет служит эмоциональным стимулятором, способствует психофизическому комфорту и обеспечивает хорошую зрительную ориентацию. С помощью супер графика интерьеры и экстерьеры спортивных сооружений приобретают новый образ. Ил. 5. Библ. 14 назв.

УДК 624.012.45: 539.415

ТУР, В. В. Новые подходы к определению сопротивления срезу балочных элементов без поперечного армирования: Часть 1 – обзор расчетных моделей / В. В. ТУР, А. П. ВОРОБЕЙ // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 13–20.

В настоящей статье представлен обзор расчетных моделей сопротивления срезу железобетонных элементов без поперечного армирования, включенных в ТКП EN 1992-1-1:2009, fib Model Code 2010, СНБ 5.03.01-02 и СП 63.13330.2012, а также модели, предложенные для внесения в новую редакцию prEN 1992-1-1:2018 и основанные на положениях теории критической трещины среза (CSCT). Подробно рассмотрено замкнутое решение теории критической трещины среза. Сформулированы предложения для дальнейшей верификации расчетных моделей. Ил. 2. Табл. 1. Библ. 52 назв.

УДК 624.012.45: 539.415

ТУР, В. В. Новые подходы к определению сопротивления срезу балочных элементов без поперечного армирования: Часть 2 – верификация расчетных моделей / В. В. ТУР, А. П. ВОРОБЕЙ //

Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 20–23.

В настоящей статье представлены результаты сравнительного анализа расчетных моделей сопротивления срезу железобетонных балочных элементов без поперечного армирования, включенных в ТКП EN 1992-1-1:2009, fib Model Code 2010, СНБ 5.03.01-02 и СП 63.13330.2012, а также модели, предложенные для внесения в новую редакцию prEN 1992-1-1:2018 и основанные на положениях теории критической трещины среза (CSCT). Для верификация расчетных моделей использовали базу экспериментальных данных, включающую результаты лабораторных испытаний балочных элементов, подвергнутых срезу, выполненных различными исследователями. При этом рассмотрено влияние на сопротивление срезу схемы приложения нагрузки при испытаниях балочных элементов без поперечного армирования (сосредоточенные силы и равномерно-распределенная нагрузка). Ил. 8. Табл. 4. Библ. 47 назв.

УДК 624.011.2

СТОЯНОВ, В. В. Экспериментальные исследования соединения полигональной плоской арочной конструкции из деревянных двутавровых балок / В. В. СТОЯНОВ, А. В. БОЙКО // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 28–31.

В статье исследуется напряженно-деформированное состояние полигональной плоской арочной конструкции из деревянных двутавровых балок с применением стальных труб для соединения. Выполнены аналитический и численный расчеты вариантов моделей, по результатам которых были выбраны наиболее интересные для экспериментального исследования. Экспериментальное исследование проводилось с определением поверхностных напряжений электрометрическим методом и определением прогибов до полного разрушения конструкции под действием сосредоточенной нагрузки в середине пролета. Особое внимание было уделено анализу работы раннее предложенного авторами и использованного в исследуемой конструкции варианта узла. Выполнен анализ результатов численных и экспериментальных исследований. Ил. 9. Библ. 5 назв.

УДК 691.32 (043.3)

ПАВЛОВА, И. П. Модифицированная экспериментально-теоретическая методика определения вещественного состава бетона / И. П. ПАВЛОВА // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 31–34.

Определение вещественного состава бетона зачастую вызвано необходимостью получения и выявления основных факторов, приведших к появлению дефектов в бетоне конструкций. В статье предложена модифицированная методика определения вещественного состава бетона, отличающаяся от традиционной возможностью теоретического расчета части вяжущего в бетоне. Такой подход делает возможным определение вещественного состава даже без наличия ряда химических реактивов. Теоретический расчет количества цемента основан на определении количества химически связанной воды, исходя из стехиометрии химических реакций, степени гидратации, минералогического состава клинкера и пр. факторов. Табл. 3. Библ. 9 назв.

УДК 691.32 (043.3)

ПАВЛОВА, И. П. Влияние на прочность бетона способа введения базальтового фиброволокна в цементную систему / И. П. ПАВЛОВА, К. Ю. БЕЛОМЕСОВА // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 34–38.

В статье рассмотрены возможности совместного применения базальтового волокна и расширяющейся сульфаталюминатной добавки в цементных системах для получения композитов с повышенными показателями качества. Применение базальтовой фибры, введение которой в небольших количествах благодаря распаду на монофиломенты с высокой удельной поверхностью в данном случае приводит к повышению прочности на растяжение при изгибе бетонного композита за счет эффекта 3D-армирования структуры и изменения вязкости разрушения. Количество расширяющейся добавки назначено исходя из позиций компенсации усадочных деформаций или достижения необходимого уровня самоупрочнения. Содержание базальтовой фибры в данных исследованиях ограничено 4%, исходя из предпосылок предотвращения эффекта перколяции, но при этом обеспечены

формирования условного «пространственного каркаса» из волокон фибры. В данной работе приведены результаты экспериментальных исследований влияния способа введения базальтового волокна в качестве дисперсного армирования на прочностные характеристики цементных систем на основе расширяющихся вяжущих сульфаталюминатного типа. Предложен наиболее оптимальный способ введения базальтового волокна в бетонную смесь, определены его преимущества и степень влияния на прочностные характеристики композита. Ил. 3. Табл. 3. Библ. 7 назв.

УДК 624.016

ШАЛОБЫТА, Н. Н. Напряженно-деформированное состояние изгибаемого элемента с композитной несъемной опалубкой / **Н. Н. ШАЛОБЫТА, Т. П. ШАЛОБЫТА, И. Ш. МАГОМАДОВ, Е. А. ДЕРКАЧ** // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 38–43.

В статье рассматривается работа под нагрузкой изгибаемого железобетонного балочного элемента с установленной в растянутой зоне несъемной опалубкой из цементно-стружечной плиты усиленной углеволокном композитом. Определены основные прочностные и деформационные параметры поликомпонентной конструкции, основное предназначение которой состоит в использовании для монолитных конструкций перекрытия с включением в работу несъемной опалубки из цементно-стружечной плиты. Ил. 7. Табл. 1. Библ. 7 назв.

УДК 624.014

ШУРИН, А. Б. Трёхгранные фермы из гнутосварных профилей / **А. Б. ШУРИН, А. В. МУХИН, Н. Н. ШАЛОБЫТА** // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 43–45.

Разработано и реализовано конструктивное решение по усилению монолитного ребристого чердачного перекрытия с использованием пространственных трёхгранных ферм из гнутосварных профилей. Основная идея усиления чердачного перекрытия, находящегося в аварийной ситуации, заключалась в его подвешивании к самостоятельным несущим конструкциям в виде трёхгранных ферм, опирающихся на вертикальные несущие элементы. Включение в работу всей конструкции усиления производится путем натяжения подвесок, на которых подвешена неразрезная главная балка монолитного ребристого чердачного перекрытия. Ил. 4. Библ. 4 назв.

УДК 624.012

ЛИЗОГУБ, А. А. Применение энергетического подхода к оценке влияния эквивалентной длины пластического шарнира на результаты нелинейного анализа железобетонных конструкций / **А. А. ЛИЗОГУБ, А. В. ТУР** // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 45–49.

При выполнении нелинейного анализа железобетонных конструкций с помощью современных расчетных программных комплексов важным этапом является назначение характеристик пластических шарниров и правила их врезки в элементы конструктивной системы. Одной из главных назначаемых характеристик пластического шарнира является его длина. Существует ряд эмпирических зависимостей для определения эквивалентной длины пластического шарнира l_p , предложенных различными авторами. Необходимо отметить, что при их применении имеет место различие результатов при расчете одних и тех же конструктивных элементов. Поэтому целью данной статьи является определение модели, дающей результат с наименьшей ошибкой моделирования на фоне экспериментальных данных. В работе предложен критерий оценки ошибки моделирования, основанный на энергетическом подходе и сравнении потенциальных энергий системы, полученных в ходе эксперимента и полученных расчетным путем. Ил. 3. Табл. 4. Библ. 8 назв.

УДК 692.21

ДЕРКАЧ, В. Н. Совершенствование строительных норм проектирования каменных и армокаменных конструкций в Республике Беларусь / **В. Н. ДЕРКАЧ** // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 49–51.

В статье рассмотрены этапы развития строительных норм проектирования каменных и армокаменных конструкций в Республике Беларусь. Показаны достоинства и недостатки строительных норм проектирования СНиП II-22-81. Отмечено, что модели сопротивле-

ний, принятые в нормах СНиП II-22-81, не всегда удовлетворяют современным требованиям, предъявляемым к надежности каменных конструкций. Показаны проблемы, возникающие при внедрении Еврокода в практику проектирования каменных конструкций. Главной задачей представителей строительного комплекса и научных работников при внедрении Еврокодов является разработка национальных приложений на основе результатов научных исследований и опыта строительства. Обоснована необходимость разработки национального ТНПА, гармонизированного с Еврокодом 6 – ТКП 45-5.03-308. Показаны отличия ТКП 45-5.03-308 от Еврокода 6. Намечены перспективы развития строительных норм проектирования каменных конструкций в Республике Беларусь. Библ. 11 назв.

УДК 692.21

ДЕРКАЧ, В. Н. Оценка анизотропии прочности при сжатии каменной кладки при обследовании зданий старой постройки / **В. Н. ДЕРКАЧ** // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 52–55.

В статье приведены результаты экспериментальных и численных исследований анизотропии прочности при сжатии каменной кладки из керамического полнотелого кирпича. Показано удовлетворительное согласование экспериментальных и теоретических значений прочности кладки при сжатии под различными углами к горизонтальным швам. Установлено, что минимальные значения прочности при сжатии кладки из керамического кирпича на стандартном известково-цементном растворе имеют место при направлении сжимающего усилия под углами к горизонтальным швам кладки 25° – 40° . Приведен метод определения прочности касательного сцепления кладочного раствора и угла внутреннего трения, основанный на испытаниях, выбуренных из тела кладки образцов цилиндров. Предложена методика оценки анизотропии прочности каменной кладки при сжатии по значениям прочностных характеристик кладочных материалов и прочности сцепления раствора, устанавливаемых при обследовании каменных зданий. Ил. 5. Библ. 9 назв.

УДК 624.01

МАТЧАН, В. А. Определение наиболее вероятного положения линейных пластических шарниров при расчете безбалочных плит с нерегулярным расположением опор по методу предельного равновесия / **В. А. МАТЧАН, А. И. ЛАПИНА** // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 55–59.

Цель этой публикации в том, чтобы дать возможность инженеру использовать метод предельного равновесия для проектирования безбалочных плит перекрытия с нерегулярным расположением опор. Сегодня применение теории предельного равновесия требует от проектировщиков большой ответственности и опыта для определения наиболее вероятного механизма разрушения конструкции. В данной статье представлена методика, позволяющая определять положение линейных пластических шарниров, формирующих механизм разрушения плиты. Ил. 4. Библ. 9 назв.

УДК 624.01

ЛАПИНА, А. И. Алгоритм оптимизации безбалочных перекрытий, учитывающий вероятность отказа конструкции / **А. И. ЛАПИНА, В. А. МАТЧАН** // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 59–63.

Данная статья посвящена оптимальному проектированию. Объектом оптимизации является безбалочная безкапитальная плита перекрытия каркасного жилого здания. Все элементы каркаса выполнены из монолитного бетона без предварительного напряжения арматуры. Целевая функция оптимизации выбрана с учетом требований СТБ ISO 2394. Она позволяет оценивать: сметную стоимость, эффективность капиталовложений в строительство, эксплуатационные затраты на протяжении всего срока службы конструкции и ущерб на ликвидацию последствий вероятностного отказа конструкции. В статье описан алгоритм оптимизации, указаны параметры и основные ограничения целевой функции, приведены используемые методы расчета. Ил. 4. Табл. 2. Библ. 18 назв.

УДК 624.011.1

ЖУК, В. В. Исследование соединений деревянных элементов на нагельных пластинах при кратковременном действии нагрузки /

В. В. ЖУК, А. В. АНТИПОРОВИЧ // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 63–66.

Приведены результаты экспериментальных исследований соединений деревянных элементов на нагельных пластинах. Установлено, что кратковременная несущая способность соединений на 20–24% больше, а деформативность меньше, чем в соединениях на проволочных гвоздях. Уточнена величина коэффициента, учитывающего стесненность развития пластических деформаций цилиндрических нагелей при изгибе. Ил. 3. Библ. 15 назв.

УДК 624.04.681

УЛАСЕВИЧ, В. П. Устойчивость и деформационный расчет стержневых систем матричным методом деформаций / В. П. УЛАСЕВИЧ // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 66–71.

В статье изложен деформационный расчет моделей воздействий на устойчивость матричным методом деформаций. Его отличие от классического метода перемещений – возможность учитывать продольные и поперечные деформации стержней расчетной модели.

Алгоритм метода проверен на компьютерной программе DresCAD, разработанной средствами программирования PTS MathCAD. Приведены результаты расчетов контрольных отладочных примеров и выполнен сравнительный анализ результатов расчета. Ил. 5. Табл. 2. Библ. 6 назв.

УДК 624.014.27

ГЛУШКО, К. К. Устойчивость формы стальных однослойных сетчатых куполов с жёсткими узлами при действии распределённой внешней нагрузки / К. К. ГЛУШКО // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 71–76.

Рассмотрена задача устойчивости формы сетчатых стальных куполов с жёсткими узлами в виде продавливания к центру кривизны описанной поверхности их отдельных стержневых многогранников под действием распределённой нагрузки. Разработана методика проверки потери устойчивости формы сетчатых куполов. Ил. 9. Библ. 9 назв.

УДК 624.044:624.0.12.4

САННИКОВА, О. Г. Сопротивление элементов из напрягающего бетона в условиях плоского напряженного состояния / О. Г. САННИКОВА, В. В. ТУР // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 76–85.

В настоящей работе приведены основные положения деформационной расчетной модели для определения связанных деформаций расширения и напряжений в условиях двухосного ограничения в плоскости, которая учитывает кумулятивную реакцию упругого ограничения и может быть применима при произвольной степени упругого ограничения в ортогональных направлениях. В работе также приведены основные положения расчетной модели, позволяющей оценить влияние исходного напряженного состояния при действии статического нагружения. Ил. 9. Табл. 4. Библ. 18 назв.

УДК 624.042

НАДОЛЬСКИЙ, В. В. Проблемы определения нагрузок от пожарных машин / В. В. НАДОЛЬСКИЙ, А. О. КОНАШКОВ // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 86–91.

В статье рассмотрены нагрузки от пожарной техники согласно действующей нормативной документации. Произведен анализ моделей нагрузок в виде распределенной по зоне проезда пожарной техники. На сегодняшний день, помимо определения модели и типа нагрузки от пожарной техники, существует проблема определения вида нагрузки (кратковременная или особая), и соответственно по какой группе предельного состояния считать конструкции, подверженные воздействию пожарной техники. Ил. 7. Табл. 5. Библ. 16 назв.

УДК 69+624.151.5:561.5

КЛЕБАНЮК, Д. Н. Особенности прогноза глубины уплотнения грунтовых оснований тяжелыми трамбовками / Д. Н. КЛЕБАНЮК, П. В. ШВЕДОВСКИЙ, П. С. ПОЙТА // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 91–94.

В статье рассмотрены основные аспекты теории и практики динамического уплотнения грунтов тяжелыми трамбовками. Дан ана-

лиз основных теоретических моделей грунтовых массивов и основных этапов и особенностей создания численной модели процесса уплотнения на базе программного комплекса SIMULIA ABAQUS. Ил. 4. Табл. 1. Библ. 11 назв.

УДК 624.011: 539.4

НАЙЧУК, А. Я. Длительная прочность древесины при растяжении под углом 60° к волокнам / А. Я. НАЙЧУК, А. В. БОНДАРЬ // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 95–98.

Приводится методика и анализ результатов испытаний образцов по определению длительной прочности древесины при растяжении под углом 60° к направлению волокон. Получено уравнение, описывающее изменение длительной прочности древесины. Сформулированы основные задачи по выявлению анизотропии характеристик длительной прочности древесины и совершенствованию методики испытаний. Ил. 2. Табл. 3. Библ. 13 назв.

УДК 336.761

РАДЧУК, А. П. Расчет безубыточности в подразделениях общестроительного треста / А. П. РАДЧУК // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 98–100.

В статье рассматриваются проблемы, которые возникли в общестроительных организациях в последние годы в связи с падением спроса на строительную продукцию. Произведены расчеты для подразделений треста по определению критических объемов работ. Представлены конкретные предложения по расчету безубыточности для строительных управлений, выполняющих разноплановые работы. Ил. 2. Библ. 2 назв.

УДК 69.003.12:338.001.36

КОЧУРКО, А. Н. Анализ подходов к оценке эффективности альтернатив реализации инвестиционных проектов на предпроектной стадии / А. Н. КОЧУРКО, Л. Г. СРЬВКИНА // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 100–106.

В статье обозначены проблемы при обосновании инвестиций, ещё не решённые в действующей нормативной литературе. Аргументировано рассмотрено альтернативных проектных решений на предпроектной стадии реализации инвестиционного проекта. Систематизированы критерии статической и динамической оценки экономической эффективности инвестиций. Ил. 7. Библ. 5 назв.

УДК 624.012.46

ДРАГАН, А. В. Инновационный подход к прогнозированию ширины раскрытия трещин в железобетонных элементах / А. В. ДРАГАН // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 106–112.

В статье представлена аналитическая методика для оценивания ширины раскрытия трещин для растянутых и изгибаемых железобетонных элементов, базирующаяся на механизме совместной работы и перераспределения усилий между арматурой и растянутым бетоном. Обоснованность, точность и эффективность предложенного аналитического метода устанавливаются путем сравнения результатов предложенной модели с экспериментальными данными, а также с результатами аналитического исследования. Проведено сравнение предложенного аналитического решения с экспериментальными данными, аналитическим решением *fib* MC2010 [4] и проектом *pr* EN1992-1-1[3]. Ил. 6. Табл. 2. Библ. 20 назв.

УДК 624.012

ТАРАСЕВИЧ, А. Н. Проектирование фундаментов на естественном основании (распределяющих) согласно Еврокоду 7 / А. Н. ТАРАСЕВИЧ, В. Н. ДЕДОК // Вестник БрГТУ. – 2019. – № 1(114): Строительство и архитектура. – С. 112–116.

Представлены результаты анализа подходов к проектированию фундаментов зданий и сооружений, содержащихся в национальных нормах и Еврокодах (ТКП ЕН). Показаны особенности расчетных моделей для проектирования, их различия и совпадения. Выполнен расчетный пример и показано сравнение результатов. Табл. 1. Библ. 5 назв.

Репозиторий БРГТУ

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

Статьи, направляемые в редакцию журнала "Вестник Брестского государственного технического университета", должны отвечать следующим требованиям.

1. Тщательно отредактированная статья представляется в двух экземплярах печатного текста и в компьютерном наборе на любом электронном носителе.
2. Статья должна соответствовать требованиям ВАК.
3. Статья сопровождается экспертным заключением. К статье прилагаются: автореферат объемом не более 1/2 страницы печатного текста, аннотация на английском языке не более 100 слов.
4. Название статьи должно быть кратким и точно соответствовать основному содержанию статьи. На первой странице в левом верхнем углу следует указать индекс статьи по **Универсальной десятичной классификации (УДК)**, ниже - **фамилии авторов**, а под ним - **название статьи**.
5. Объем статьи не должен превышать 8 страниц печатного текста, число рисунков 4-5 штук (просим учесть, что при этом рисунки, помеченные под одним номером буквами а, б, в и т.д. считаются отдельными рисунками).
6. Рисунки, таблицы и фотографии располагаются по тексту, а также рисунки прилагаются отдельно в компьютерном наборе. Рисунки выполняются CorelDraw 7 (в формате *.cdr, *.tif), AutoCad (в формате *.dwg). Таблицы в Word, Excel. Размер рисунков и фотографий желателен не более 10x15 см. Для фотографий формат *.tif, *.jpg разрешение 300 dpi. Они должны содержать минимальное количество надписей. Все обозначения и надписи на рисунках и фотографиях должны быть объяснены в подрисовочных подписях.
7. Список литературы в конце статьи составляется по порядку ссылок в тексте и должен быть оформлен согласно ГОСТ-7.1-2003 (Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления). Ссылки на неопубликованные работы (за исключением диссертаций) не допускаются. В конце статьи должны быть указаны имя, отчество и фамилия автора, место работы, занимаемая должность. Статья должна быть подписана автором.
8. В случае переработки статьи датой поступления считается дата получения редакцией окончательного текста. Просьба редакции о переработке не означает, что статья принята к печати; после переработки она вновь рассматривается редакцией.
9. В случае отказа в публикации работы редколлегии оставляет за собой право не возвращать автору один экземпляр.

Статьи представляются в формате:

- на дискете 3.5" в редакторе Word.
- шрифт Times New Roman Cyr или Times New Roman 12 pt. (Word 6, 7);
- текст набирается с переносами, выравнивание по ширине страницы;
- межстрочный интервал – одинарный; абзацный отступ – 0,5см;
- размер бумаги А4 (210x297);
- поля: сверху – 2 см, снизу – 2 см, слева – 2,5 см, справа – 2 см;
- рисунки располагаются по тексту, а также представляются каждый в отдельном файле, набираются в CorelDraw 7 (в формате *.cdr, *.tif), AutoCad (в формате *.dwg);
- таблицы набираются в Word, Excel располагаются по тексту;
- фотографии сканируются с разрешением 300 dpi, сохраняются в формате *.tif, *.jpg, располагаются по тексту, а также представляются каждая в отдельном файле;
- формулы набираются в Microsoft Equation 2.1, 3.0;
- интервал между УДК и фамилиями авторов – 4 pt, между фамилиями авторов и заголовком текста – 8 pt.

Адрес редакции: 224017, г. Брест, ул. Московская, 267; rio@bstu.by.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

УДК 620.197.5

Голуб В.М., Голуб М.В., Добрияник Ю.А.

ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ КАРБИДОВ ВОЛЬФРАМА С МЕДЬСОДЕРЖАЩЕЙ МАТРИЦЕЙ

Введение. Работа торцовых уплотнений валов гидромашин характеризуется режимом трения основного его элемента – пары трения в виде двух контактных колец, смазка которой осуществляется ...

Основная часть (имеет название). Результатом коррозионного процесса является переход атомов металла из металлической решетки в ионное состояние, т.е. образование растворимых, типа окиси, гидроокиси или ...

Заключение. На основании изложенного можно сделать следующие заключение: ...

НЕСОБЛЮДЕНИЕ АВТОРАМИ УКАЗАННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ДАЕТ РЕДАКЦИИ ПРАВО ВОЗВРАЩАТЬ СТАТЬИ.