

Пропонуємо Вашій увазі список статей відкритого доступу, який складено за допомогою БД «Наукова періодика України» Національної бібліотеки України ім. В. Вернадського.

Металеві конструкції : наук. журн. / Укр. асоц. по метал. конструкціям, Донбас. держ. акад. буд. і архіт. – Макіївка: [б. в.], 1998. – Виходить щоквартально. – Режим доступу: <http://bit.ly/2lgGlv1>

**2016**

**Гаранжа И. М.**

Комплекс численных исследований многогранных трубобетонных элементов при центральном сжатии / И. М. Гаранжа, А. В. Танасогло, Ж. Н. Войтова, С. В. Гаранжа // Металеві конструкції. – 2016. – Т. 22, № 1. – С. 5-22. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2016\\_22\\_1\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2016_22_1_3)

*В статье кратко рассмотрен вопрос актуальности создания многогранных трубобетонных конструкций (МТБ), связанный с возможностью их применения в городском строительстве в качестве сооружений, отвечающих повышенным современным требованиям к их эстетике и низкому землеотводу.*

**Голиков А. В.**

**Рациональные конструктивные решения несущих конструкций купола диаметром 15 м / А. В. Голиков, А. О. Желибовская // Металеві конструкції.** – 2016. – Т. 22, № 1. – С. 23-30. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2016\\_22\\_1\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2016_22_1_4)

*На основании критического анализа опыта проектирования и строительства куполов определены наиболее распространённые конструктивные решения несущих конструкций куполов. Выполнен расчет куполов и анализ напряженнодеформированного состояния несущих конструкций с применением двух расчетных комплексов SCAD и Robot.*

**Крысько А. А.**

**Методика численного исследования напряжённо-деформированного состояния стальных вертикальных цилиндрических резервуаров с учётом несовершенств геометрической формы / А. А. Крысько, Е. В. Конопацкий, А. Н. Миронов, В. Ф. Муцанов // Металеві конструкції.** – 2016. – Т. 22, № 1. – С. 45-57. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2016\\_22\\_1\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2016_22_1_6)

*В работе приведен универсальный геометрический и компьютерный алгоритм моделирования действительной поверхности стенки резервуара с учётом как общих, так и местных несовершенств геометрической формы.*

*Предложен комплексный подход к численному исследованию напряжёнnodeформированного состояния и оценке технического состояния стальных вертикальных цилиндрических резервуаров для хранения нефтепродуктов с учётом несовершенств геометрической формы, начиная с измерений отклонений от вертикальной образующей в контрольных точках и за канчивая анализом напряжёнnodeформированного состояния резервуара*

**Гаранжа И. М.**

**Металлические многогранные стойки как основа для сооружений городской инфраструктуры** / И. М. Гаранжа, А. В. Танасогло, Э. А.

Лозинский, С. В. Гаранжа // Металеві конструкції. – 2016. – Т. 22, № 2. – С. 59-78. - Режим доступа: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2016\\_22\\_2\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2016_22_2_3)

*В статье рассмотрен отечественный и зарубежный опыт применения металлических многогранных гнутых конических стоек (труб) при создании сооружений башенного типа, направленных на обеспечение потребностей жизнедеятельности современных городов. Представлен аналитический обзор литературных источников с целью определить проблемные направления для дальнейшего изучения напряжёнnodeформированного состояния (НДС) рассматриваемых конструктивных элементов и особенностей их работы под нагрузкой.*

**Мущанов В. Ф.**

**Учет совместной работы тонколистовой мембраны с подкрепляющими элементами стабилизирующей системы** / В. Ф. Мущанов, В. А. Шпиньков

// Металеві конструкції. – 2016. – Т. 22, № 2. – С. 79-89. – Режим доступа: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2016\\_22\\_2\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2016_22_2_4)

*В статье рассматриваются существующие методики определения эффективной ширины пластинки при совместной работе подкрепляющего элемента жесткости и тонколистового мембранного покрытия, в том числе – метод редуцированных коэффициентов. Проанализирована применимость к решению данной задачи подходов, изложенных в работах П. Ф. Папковича и Еврокоде 3. (часть 1.5), где в качестве объекта исследований рассматривается совместная работа пластины и подкрепляющего элемента при действии поперечной нагрузки.*

**Бондарев А. Б.**

**Методика определения монтажного напряжёнnodeформированного состояния большепролетных шарнирно-стержневых металлических покрытий** / А. Б. Бондарев // Металеві конструкції. – 2016. – Т. 22, № 2. – С.

99-114. – Режим доступа: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2016\\_22\\_2\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2016_22_2_6)

*В статье выполнен краткий обзор ранее выполненных исследований в области монтажных нагрузок и геометрических отклонений. Также в статье приведена методика и результаты исследования монтажного напряженнодеформированного состояния большепролетного шарнирностержневового металлического покрытия при учёте монтажных воздействий, вызванных отклонениями при монтаже.*

**2015**

**Горохов Е. В.**

**Статические испытания промежуточной порталной опоры типа ПМГ330-28 на полигоне ДонНАСА / Е. В. Горохов, В. Н. Васылев, А. М. Алёхин // Металеві конструкції. – 2015 – Т. 21, № 1. – С. 15-23. – Режим доступа: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2015\\_21\\_1\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2015_21_1_4)**

*В статье представлены результаты статических испытаний порталной, одноцепной металлической опоры ПМГ33028 напряжением 330 кВ на базе многогранных гнутых стоек (МГС) с фланцевым соединением секций и оттяжками. Испытания проведены на Полигоне испытаний линий электропередач и башенных сооружений Донбасской национальной академии строительства и архитектуры (Полигон ДонНАСА)*

**Назим Я. В.**

**Исследование напряженно-деформированного состояния конструкций опор большого перехода межсистемной воздушной линии электропередачи в условиях реконструкции с заменой проводов / Я. В. Назим, А. В. Танасогло // Металеві конструкції. – 2015. – Т. 21, № 2. – С. 49-61. – Режим доступа: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2015\\_21\\_2\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2015_21_2_3)**

*В статье рассматривается напряженнодеформированное состояние конструктивных элементов большого перехода межсистемной воздушной линии электропередачи 154 кВ «КремГЭС – КремГЭС» через р. Днепр в условиях реконструкции с заменой проводов (со сравнением двух вариантов проводов – сталеалюминевых марки АС и компактных AeroZ).*

**Гаранжа И. М.**

**Комплексные экспериментальные исследования напряженно-деформированного состояния металлических многогранных стоек / И. М. Гаранжа // Металеві конструкції. – 2015. – Т. 21, № 2. – С. 63-79. – Режим доступа: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2015\\_21\\_2\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2015_21_2_4)**

*В статье рассмотрен комплекс экспериментальных исследований напряженнодеформированного состояния (НДС) металлических многогранных гнутых стоек (МГС), проведенных в два этапа на базе Центра испытания строительных конструкций ДонНАСА.*

*Рассматриваемые стойки предназначены для использования в качестве базиса для конструкций городской инфраструктуры.*

**Махинько А. В.**

**Обоснование калибровки коэффициентов сочетания постоянной, снеговой и ветровой нагрузок при расчете металлических конструкций в рамках ДСТУ-Н Б EN 1990 / А. В. Махинько, Н. А. Махинько // Металеві конструкції. – 2015. – Т. 21, № 2. – С. 81-98. – Режим доступа:**  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2015\\_21\\_2\\_5](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2015_21_2_5)

*В статье приведено обоснование калибровки коэффициентов безопасности и сочетаний для постоянной, ветровой и снеговой нагрузок. Сформулирована задача сочетания постоянной и двух временных нагрузок. Приведена модель для оценки характеристик временных нагрузок, а также модели снеговой и ветровой нагрузок и их сочетания, которые основаны на результатах работы В. А. Пашинского.*

**Танасогло А. В.**

**Численно-аналитическая методика решения задачи устойчивости пространственных решетчатых конструкций / А. В. Танасогло // Металеві конструкції. – 2015. – Т. 21, № 3. – С. 107-117. – Режим доступа:**  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2015\\_21\\_3\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2015_21_3_3)

*Приведена численноаналитическая методика решения задачи устойчивости рас косов решетки стальных опор с одноболтовыми соединениями при сложном напряженном состоянии. Рассмотрена общая устойчивость пространственной решетчатой фермы с наклонными поясами для наиболее распространенного типа решетки, применяемого в опорах воздушных линий (ВЛ). Решение данной задачи реализовано в программном комплексе MS «Excel» с использованием аппарата нелинейного математического отыскания неизвестных параметров.*

**Гаранжа И. М.**

**Обзор научных исследований в области изучения напряженно-деформированного состояния трубобетонных конструкций / И. М. Гаранжа, Иборра-Чорро Сальвадор // Металеві конструкції. – 2015. – Т. 21, № 3. – С. 119-133. – Режим доступа:**  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2015\\_21\\_3\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2015_21_3_4)

*В статье приведен аналитический обзор литературных источников, в которых отражены результаты отечественных и зарубежных научных исследований, направленных на изучение особенностей состава и дозировок компонентов самоуплотняющегося бетона как одного из наиболее перспективных заполнителей для современных трубобетонных конструкций.*

**Горохов Е. В.**

**Нагрузочные испытания одноцепной анкерно-угловой опоры типа У110-1 / Е. В. Горохов, В. Н. Васылев, А. М. Алёхин // Металеві конструкції. – 2015. – Т. 21, № 3. – С. 135-145. – Режим доступу:**

**[http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2015\\_21\\_3\\_5](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2015_21_3_5)**

*В статье представлены результаты нагрузочных испытаний одноцепной анкерноугловой металлической опоры типа У1101 напряжением 110 кВ. Опора выполнена из фасонного проката (уголкового профиля) из стали ВСт3 высотой 20,7 м, базой по обушкам 4,7 м и весом опоры без цинкового покрытия 5 040 кг. Испытания проведены на Полигоне испытаний линий электропередач и башенных сооружений Донбасской национальной академии строительства и архитектуры (Полигон ДонНАСА).*

**Фоменко С. А.**

**Применение динамического гасителя в конструкциях балочного типа общественного здания / С. А. Фоменко, Е. В. Денисов, И. М. Гаранжа, А. В. Танасогло // Металеві конструкції. – 2015. – Т. 21, № 4. – С. 167-175. – Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2015\\_21\\_4\\_3](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2015_21_4_3)**

*В статье рассмотрен вариант гашения колебаний стальных ферм декоративных элементов центрального входа общественного здания, которые подвержены эффектам вихревого возбуждения колебаний в ветровом потоке. Описаны натурные динамические испытания конструкций, в ходе которых были определены их основные динамические характеристики.*

**Губанов В. В.**

**Влияние неравномерных смещений фундаментов на работу решетчатых башен дымовых труб / В. В. Губанов, А. В. Голиков // Металеві конструкції. – 2015. – Т. 21, № 4. – С. 177-189. – Режим доступу:**

**[http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2015\\_21\\_4\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2015_21_4_4)**

*В статье рассматривается влияние деформаций основания на напряженнодеформированное состояние несущих конструкций башен, поддерживающих дымовые трубы, с металлическим решетчатым каркасом. Деформации основания моделируются заданием неравномерных смещений отдельных фундаментов в горизонтальной и вертикальной плоскости. От воздействия смещений определены внутренние усилия в элементах башен. В качестве объекта исследований приняты наиболее распространенные типы опор треугольного и квадратного поперечного*

*сечения для вытяжных и дымовых труб высотой 115 и 140 м с отдельно расположенными фундаментами.*

**Горохов Е. В.**

**Влияние геометрических параметров на напряженно-деформированное состояние структурного покрытия на прямоугольном плане / Е. В.**

Горохов, В. Ф. Муцанов, И. В. Роменский, А. В. Муцанов // *Металеві конструкції*. – 2015. – Т. 21, № 4. – С. 191-206. – Режим доступа:

[http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon\\_2015\\_21\\_4\\_5](http://nbuv.gov.ua/UJRN/MetKon_2015_21_4_5)

*В статье рассмотрены дополнительные возможности перекрытия прямоугольных в плане большепролетных покрытий с нестандартным соотношением сторон с помощью структурного покрытия типа МАРХИ. Приведены результаты выполненного анализа особенностей конструктивного решения, примеров использования основных методов расчета, требований отечественных и зарубежных нормативных документов по их проектированию и конструированию.*