

«Теоретическая и прикладная механика»

- 1. Адрес (почтовый, телефон, e-mail, web site):**
86123 г. Макеевка, ул. Державина 2, тел. (06232) 6-13-01, e-mail: mvf@donnasa.ru, web site: donnasa.ru
- 2. Руководитель (ученое звание, ученая степень, Ф.И.О.):**
Мущанов Владимир Филиппович, заведующий кафедрой, д.т.н., профессор
- 3. Состав кафедры (количество профессоров, доцентов, старших преподавателей, ассистентов, аспирантов):**
1 - профессоров;
4 - доцентов;
1 - старших преподавателей;
7 - ассистентов;
2 - аспирантов.
- 4. Отрасль научных исследований.**
 - особенности действительной работы пространственных конструкций;
 - разработка вероятностных методов расчета и методов оптимального и вероятностно-оптимального проектирования пространственных конструкций;
 - совершенствование методов расчета конструкций в виде пересекающихся оболочек вращения;
 - совершенствование методов расчета и проектирования пространственных большепролетных конструкций с учетом геометрической, физической и конструктивной нелинейности.
- 5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые кафедрой (секцией):**

Исследование и проектирование:

 - листовых конструкций (резервуары, газгольдеры, бункеры, силосы, сосуды давления, конструкции доменного комплекса, трубопроводы большого диаметра);
 - большепролетных покрытий зданий и сооружений;
 - каркасов, несущих конструкций одно- и многоэтажных промышленных и гражданских зданий;
 - несущих конструкций специальных пространственных инженерных сооружений (градирни, купола, дымовые трубы, башни);
 - и многих других конструкций.
- 6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки (с фотографиями, или другими материалами), руководитель.**
- 7. Участие в международных проектах и программах (название проекта, с кем, сроки действия).**

Пилипчик Л.П. – стажировка г. Павия, Италия по программе трансъевропейской программе академической мобильности TEMPO Erasmus Mundus

к.т.н., доц. Прядко Ю.М – стажировка по программе INFINITY в рамках категории для молодых ученых на протяжении 6 месяцев в Политехническом институте Леерия, Португалия

В ноябре сотрудники (аспиранты), прошедшие дистанционное обучение в МГСУ по комплексу программ дополнительного профессионального образования: «Строительство. Проектирование» в объеме 576 академических часов, получили подтверждающие сертификаты

Муцанов В.Ф. Чтение курса лекций по приглашению Вильнюсского государственного технического университета им. Гедимина (г. Вильнюс, Литовская Республика), реализуемого за счет гранта Министерства образования и науки Литовской Республики.

8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными.

Организация	Информация о сотрудничестве
Российская информационно-аналитическая система «Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)»	Совершенствование системы индекса цитирования научных работ
Брестский государственный технический университет (БГТУ)	Проектирование и повышение эксплуатационной надежности пространственных конструкций спортивных и зрелищных сооружений (работа в рамках общего договора ДоНАСА о сотрудничестве 2007 года)
Университет Павии	Стажировка студентов и молодых ученых – аспирант Пилипчик Л.П (в рамках участия ДоНАСА в Трансьевропейском проекте академической мобильности –ТЕМРО)

9. Госбюджетные и кафедральные темы (название, руководитель, сроки выполнения).

Госбюджетная тематика:

- Разработка инженерных подходов к определению численных показателей надежности при проектировании
- Определение показателей надежности структурного блока покрытия D-8 стадиона «Донбасс-Арена»
- Стержневые оболочки покрытий. Мембранные конструкции покрытий.

Кафедральная тематика:

Усовершенствование аналитических и численных методов расчета строительных конструкций, их элементов и соединений при действии статических и динамических нагрузок.

10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории. Руководитель.

При кафедре Теоретической и прикладной механики Донбасской национальной академии строительства и архитектуры работает Специализированный научно-исследовательский и проектный центр "Пространственные конструкции". Руководитель д.т.н., профессор Мущанов В.Ф.

11. Специальное оборудование, предназначенное для научных исследований, которое может заинтересовать посторонних.

Кафедра обладает следующим специализированным оборудованием:

- разрывная машина Р-20 (предельно допустимая нагрузка 20т);
- механический пресс (максимальное усилие 2т);
- система тензометрических измерений ЦТМ.

Кроме того в наличии лаборатория для проведения научно-исследовательских работ, связанных с испытаниями на прочность и деформативность крупногабаритных моделей различных металлоконструкций.

12. Публикации (оформляются соответственно с предложенными формами, названия основных публикаций: монографий, учебников, нормативных документов, учебных пособий с грифом Минобразования).

Общее количество публикаций кафедры за 2014 г. составляет 18 работ.

13. Инновационная деятельность (полученные патенты, их названия, авторы, применение).

14. Участие в международных конференциях, в том числе за рубежом (название конференции, место проведения, дата проведения, авторы и названия докладов).

XIII Международная конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Здания и конструкции с использованием новых материалов и технологий», ДонНАСА, 24-25 апреля 2014 .

15. Защищенные диссертации (автор, специальность, степень, название, где происходила защита)

В 2014 защит не было.