

Информация о научной деятельности кафедры АПГЗ в 2015г.

1. Адрес.

Кафедра «Архитектура промышленных и гражданских зданий» (АПГЗ)

86123, Украина, Донецкая обл., г. Макеевка, ул. Державина, 2

e-mail: apgz@dgasa.dn.ua

web site: <http://donnasa.ru/inform.php?lng=r&pid=140&art=2332>

2. Заведующий кафедрой к.т.н., доцент Лозинский Эдуард Александрович

3. Состав кафедры:

Доцентов- 10

Ассистентов - 4

4. Область научных исследований:

4.1. Строительная акустика. Оценка качества акустических характеристик современных звукоизолирующих материалов и систем. Оптимизация шумового режима застройки. Защита жилой застройки и отдельных зданий от городского и шума. Защита от шума рабочих мест. Звукоизоляция в зданиях.

4.2. Естественная освещенность помещений. Выполнение проверочных инсоляционных и светотехнических расчетов при реконструкции и уплотнении существующей жилой застройки. Формирование световой среды (естественное, искусственное и совмещенное освещение) в жилых, общественных и промышленных зданиях с использованием пространственных характеристик светового поля.

4.3. Строительная теплотехника. Энергетическая эффективность жилых домов. Обследование действительного состояния теплофизических параметров внешних ограждений гражданских и промышленных зданий. Разработка рекомендаций по обеспечению необходимых теплофизических параметров внешних ограждений. Обеспечение теплового комфорта зданий с светопрозрачными фасадными системами. Разработка новых конструктивных решений наружных ограждений, повышающих энергоэффективность зданий.

4.4. Реконструкция зданий и сооружений. Обследование, оценка технического состояния, разработка проектных решений по усилению конструкций жилых домов. Паспортизация жилых домов. Разработка проектов реконструкции жилых домов и первых массовых серий (надстройка этажей, пристройка дополнительных объемов и др.)

5. Консультационные и инженерные услуги, предоставляемые кафедрой.

5.1. По всем, указанным в п. 4 направлениям.

5.2. Разработка проектной документации (состав АР и АБ) объектов реконструкции и нового строительства.

6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки

6.1. Наиболее интересные практические разработки, выполненные с участием преподавателей кафедры через НИИпроектДонНАСА:

Предложения по научно-практической разработке «Навесные фасадные системы с вентилируемым воздушным зазором» представлены в каталоге «Перспективные научные разработки ДонНАСА» (п. 2.2), размещенном на сайте ДонНАСА (http://donnasa.org/upload/files/katalog_nauchno-tekhn._razrobotok_donnasa.pdf)

7. Участие в международных проектах и программах

–

8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными:

ДонНУ, г. Донецк, каф. физики неравновесных процессов, метрологии и экологии
- теоретические расчеты движения воздуха в вентилируемых фасадных системах

9. Госбюджетные и кафедральные темы.

1. В рамках основных направлений научных исследований на кафедре АПГЗ выполняется госбюджетная кафедральная научно-исследовательская работа «Принципы проектирования современных ограждающих конструкций зданий на основе уточнения расчетных параметров строительной физики», которая внесена в тематический план госбюджетных научно-исследовательских работ ДонНАСА сроком с 03.01.2011г. до 31.12.2015г., шифр работы К-2-

02-11, руководитель работы - Тимофеев Николай Васильевич, кандидат технических наук, профессор кафедры АПГЗ. В план научной темы включены следующие разделы:

1. Энергоэффективные конструктивные решения наружных ограждений.
2. Световая среда в зданиях с учетом пространственных характеристик
3. Учет условий инсоляции при уплотнении территории застройки.
4. Шумовой режим домов и территории застройки.

В рамках кафедральной темы «Принципы проектирования современных ограждающих конструкций зданий на основе уточнения расчетных параметров строительной физики» защищены 2 кандидатских диссертационных работы.

10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории:

При кафедре АПГЗ действует НИИпроектДонНАСА, заведующий к.т.н., доц. Прищенко Николай Григорьевич.

11. Специальное оборудование, приобретенное в 2015 г.

-

12. Публикации.

Количество публикаций по кафедре АПГЗ за 2015 год

Всего	Нормативные документы	Монографии	Учебные пособия с грифом	Учебные пособия бес грифа	Конспекты лекций	Методические указания	Международные базы данных	В сборниках трудов	В сборниках трудов международных конф. в сборниках трудов др. конференций (в т.ч. Украинских)	В др. журналах (в т.ч. Украинских)	В зарубежных журналах	Решения о выдаче патента	Патенты	Другое	В т.ч. со студентами	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	1	-	-	-	-	2

Список публикаций сотрудников кафедры (секции) за 2015 год

№ п/п	Библиографическое описание документа
9	В сборниках трудов
	Киценко Т.П., Мартынова В.Б., Бородай К.Т. Исследование структурно-фазовых изменений происходящих в камне алюмосиликатных и кремнецементных жидкостекольных вяжущих при твердении или нагреве: [текст] / Т.П. Киценко, В.Б. Мартынова, К.Т. Бородай // Сборник научных трудов «Вестник ДонНАСА». – Макеевка: издательство ДонНАСА, 2015. – 5 с.
	Васильченко Г.М. Конструктивные решения энергосберегающих зданий: [текст] / Г.М. Васильченко // Сборник научных трудов «Вестник ДонНАСА». – Макеевка: издательство ДонНАСА, 2015. – 1 с. – подано в печать
	Мартынова В.Б. Влияние целлюлозного полимера на усадочные деформации газобетона: [текст] / В.Б. Мартынова // Сборник научных трудов «Вестник ДонНАСА». – Макеевка: издательство ДонНАСА, 2015. – 1 с. – подано в печать
9,1	Со студентами
	-
10	В сборниках трудов международных конференций
	Васильченко Г.М. Натурные исследования наружных стен здания с вентилируемой

	фасадной системой «Марморок» / XVIII Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Строительство – формирование среды жизнедеятельности» // Москва: МГСУ, 22-24 апреля 2015 г. – 3 с.
10,1	Со студентами
	Белоус А.Н., Андреев А.С. Графоаналитический метод определения температурно-влажностного состояния наружных ограждающих конструкций / XVIII Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых «Строительство – формирование среды жизнедеятельности» // Москва: МГСУ, 22-24 апреля 2015 г. – 3 с.
	Мартынова В.Б., Куценкова А.А. Оценка энергоэффективности наружной стены жилого дома, выполненной кладкой из ячеистых блоков в сопряжении с железобетонной колонной : [текст] / В.Б. Мартынова, А.А. Куценкова // Международная конференция современное строительство и архитектура «Энергосберегающие технологии» // Приднестровье: БПФ – ПГУ им. Т.Г. Шевченко, 22-24 ноября 2015 г. – 3 с. – подано в печать
11	В сборниках трудов др. конференций (в т.ч. Украины)
	-
11,1	Со студентами
	-
12	В др. журналах (в.т. числе Украины)
	Горохов Е.В., Васылев В.Н., Лозинский Э.А., Зубенко А.В., Дроздов А.А. Особенности обтекания ветровым потоком тел вращения в строительной аэродинамике: [текст] / Е.В. Горохов, В.Н. Васылев, Э.А. Лозинский, А.В. Зубенко, А.А. Дроздов // Журнал «Металлические конструкции». – Макеевка: издательство ДонНАСА, 2015. – 8 с.

13. Инновационная деятельность.

-

14. Участие в международных конференциях (см. приложения).

15. Защищенные диссертации