

**Информация о научной деятельности
секции математики и информатики
кафедры физики, математики и материаловедения в 2016 г.**

1. Адрес:

Почтовый – 86123, г. Макеевка, ул. Державина, 2.

Телефон – (06232) 4-12-58

e-mail – kafedravpmii@mail.ru

2. Заведующий – доктор химических наук наук, профессор Александров Валерий Дмитриевич.

3. Состав секции: профессоров – 3, доцентов – 14, ассистентов – 10.

4. Отрасль научных исследований:

Задачи аппроксимации функций.

Построение и анализ математических моделей движений систем связанных твердых тел в различных силовых полях.

Исследование дисперсионных, кинематических и энергетических характеристик нормальных волн в неоднородных упругих анизотропных волноводах различной геометрии.

Исследование квазистационарных, динамических и реологических процессов, возникающих при воздушном обтекании высотных строений.

Исследование лучистого теплообмена в помещениях с инфракрасным отоплением.

Исследование процессов деформирования упруговязкопластичных армированных систем переменной геометрии при наличии у них концентраторов напряжения (отверстий, местных нагрузок, дефектов), в том числе стержневых и тонкостенных пространственных конструкций из материалов типа железобетона (работающего до и после образования трещин).

Исследование физических процессов в кристаллах, включая распространение намагниченности в ферри- и ферромагнетиках.

Исследование информационных технологий, в том числе систем управления базами данных.

Методика обучения математике и воспитание студентов ее средствами в технических вузах.

Исследования проводятся в рамках кафедральной темы К-2-03-16 «Предложения по: усовершенствованию учебных программ математических дисциплин в ДонНАСА; дальнейшему развитию математических моделей: механики абсолютно твердого и деформируемого твердого тела, физических явлений в кристаллах, экономических процессов; решению задач: теории детерминированных и стохастических дифференциальных уравнений и их систем; применению информационных технологий. Методические и учебно-методические материалы, основанные на педагогических подходах, которые развиваются на кафедре ФММ».

Исследования нечетко-множественных методов в разделах теории распространения волн в различных пространствах, слоях и средах.

5. Консультационные и инженерные услуги, предлагаемые секцией:

Разработка и анализ математических моделей и процессов, происходящих в технических устройствах и конструкциях.

Задачи лучистого теплообмена в помещениях с инфракрасным отоплением.

Оценка несущей способности железобетонных конструкций и пространственных систем при наличии трещин, местных нагрузок и дефектов.

Задачи оптимизации работы транспортных механизмов.

Использование MS Excel и Matcad для решения инженерных задач.

Расчет и анализ математических моделей процессов, которые происходят в технических приборах и конструкциях.

Разработка, внедрение и сопровождение АСК академии.

Использование программы LaTeX для набора научной и технической информации.

Обучение пользованию программой-тренажером для изучения дисциплины «Математика».

Использование Excel при решении нечетко-множественных задач.

6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки:

6.1. Математические модели продолжительного и кратковременного деформирования армированных упруговязкопластичных систем и методы их анализы при наличии трещин, местных нагрузок и дефектов; рук.: проф., д.т.н. Левин В.М.

6.2. Построение и качественный анализ статических моделей прогнозирования показателей деятельности строительно-монтажных организаций; рук.: доц., к.т.н. Криводубский А.А.

6.3. Построение новых классов движений гиростата с изменяемым гиростатическим моментом в различных силовых полях; рук.: проф., д.ф.-м.н. Горр Г.В.

6.4. Симметричный анализ систем стохастических дифференциальных уравнений Ито; рук.: проф., д.ф.-м.н. Станжицкий А.Н.

6.5. Найден точный порядок приближения периодических функций некоторыми классами полиномов; рук.: проф., д.ф.-м.н. Тригуб Р.М.

6.6. Построена методическая система обучения математике студентов строительных направлений подготовки; рук.: проф., д.пед.н. Евсеева Е.Г.

6.7. Математические модели физических явлений в кристаллах; рук.: доц., к.ф.-м.н. Шитов А.А.

6.8. Математические модели и методы исследования нормальных волн в неоднородных упругих волноводах; рук.: доц., к.ф.-м.н. Моисеенко В.А.

6.9. Методика расчета угловых коэффициентов при решении задачи лучистого теплообмена в помещениях с инфракрасным отоплением; рук.: доц., к.ф.-м.н. Кононыхин Г.А.

6.10. Математические модели деятельности страховых компаний, которые работают на финансовых рынках, в том числе проводят рекламные компании; рук.: доц., к.ф.-м.н. Жмыхова Т.В.

6.11. Математические модели и методы расчета процессов прокола грунта; рук.: доц., к.ф.-м.н. Гусаков В.Н.

6.12. Разработаны модели индекса коррупционной устойчивости для субъектов процесса государственных закупок, индекса должностной коррупциогенности и показателей коррупционных потерь в государственных учреждениях; рук.: доц., к.э.н. Сторожев С.В.

6.13.

7. Участие в международных проектах и программах:

Договор о творческом сотрудничестве с Межрегиональной общественной организацией «Содействия развитию и использованию пространственных конструкций в строительстве» (г. Москва, Российская Федерация).

Договор о научно-техническом сотрудничестве с математическим факультетом Донецкого национального университета.

8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными:

Секция сотрудничает с Ростовским и Донецким национальным университетами, Днепропетровским государственным университетом, Донецким национальным техническим университетом, Институтом прикладной математики и механики академии наук ДНР и Физико-техническим институтом академии наук ДНР, международной общественной организацией «Содействия развитию и использованию пространственных конструкций в строительстве» (г. Москва, Российская Федерация).

9. Госбюджетные и кафедральные темы:

9.1. Кафедральная тема К-2-03-16 «Предложения по: усовершенствованию учебных программ математических дисциплин в ДонНАСА; дальнейшему развитию математических моделей: механики абсолютно твердого и деформируемого твердого тела, физических явлений в кристаллах, экономических процессов; решению задач: теории детерминированных и стохастических дифференциальных уравнений и их систем; применению информационных технологий. Методические и учебно-методические материалы, основанные на педагогических подходах, которые развиваются на кафедре ФММ». Руководитель – проф., докт. хим. наук, Александров В.Д. Срок – 2016-2020 гг.

12. Публикации:

№ п/п	Библиографическое описание документа
9	В сборниках работ международных конференций
	<ol style="list-style-type: none"> 1. В.Болдырева, Т.В.Жмыхова The probability of non-ruin of insurance company with advertising expenses by MНull insurance of 10 TOP insurance companies of Ukraine: Труды VIII международной школы-семинара «Теория принятия решений» - Ужгород, 2016. -С.8-10 2. Левин В.М., Рогожин Н.Ю. Влияние диаметра арматуры на жёсткость арматурной связи в трещине // Материалы XIXМеждународной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых “Строительство – формирование среды жизнедеятельности” Московский государственный строительный университет г. Москва. 2016. стр. 390-393. 3. Левин В.М., Рогожин Н.Ю.Касательная жёсткость арматурной связи в трещине железобетонной конструкции // Сборник тезисов докладов Международной студенческой научно-практической конференции «Строительство и архитектура 2016» РГСУ, Ростов, 2016. В печати. 4. Котов Г.А. Об одном классе прецессионных движений гиростата // «Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты - 2016»: материалы V международной научно-практической интернет-конференции, 27 мая 2016г. - Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2016. - С. 11-12 5. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Нечеткие оценки для фазовых скоростей нормальных упругих волн в ортотропном слое с проскальзывающими закреплениями граней. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // Донецкие чтения 2016. Образование, наука и вызовы современности: Материалы I Международной научной конференции – Т1. Физико-математические, технические науки, экология. – Ростов-на-Дону: Изд.-во ЮФУ, 2016. – С. 43 – 46. 6. Сторожев С.В. Нечеткие оценки скоростей локализованных упругих волн в

	<p>полубесконечных средах. / С.В. Сторожев // Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. Тезисы докладов XI Всероссийской школы-семинара, пос. Дивноморское, 23 – 27 мая 2016г. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. – С. 132</p> <p>7. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Нечеткие оценки для фазовых скоростей нормальных упругих волн в ортотропном слое с проскальзывающими закреплениями граней. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // Донецкие чтения 2016. Образование, наука и вызовы современности: Материалы I Международной научной конференции – Т1. Физико-математические, технические науки, экология. – Ростов-на-Дону: Изд.-во ЮФУ, 2016. – С. 43 – 46.</p> <p>8. Sergey V. Storozhev. Fuzzy Evaluations for Kinematic Characteristics of Nonlinear Second Harmonics of Shear Waves in Transversely Isotropic Elastic Medium. / S.V. Storozhev // Proceedings of the 5th International Conference on Nonlinear Dynamics – Kharkov:KPI, 2016.</p> <p>9. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Модель нечеткого оценивания значений фазовых скоростей нормальных упругих волн в мембранированных ортотропных пластинах. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // История и методология науки: Международная научно-методическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.И. Бородина. – Донецк: издательство ДонНУ, 2016. – С. 81-83.</p> <p>10. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Структура и содержательное наполнение раздела «Элементы теории нечетких множеств» в курсе высшей математики для студентов инженерных и строительных специальностей. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // История и методология науки: Международная научно-методическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.И. Бородина. – Донецк: издательство ДонНУ, 2016. – С. 137-140.</p> <p>11. Чудина Е.Ю. Использование моделирования в технике оригами в курсе «Прикладной математики» в техническом вузе / Е.Ю. Чудина, Н.В. Фунтикова // История и методология науки: Международная научно-методическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.И. Бородина. – Донецк: Изд.-во ДонНУ, 2016. – 212 с. – С. 147-149.</p> <p>12. Чудина Е.Ю. Роль и место компьютерной математики в современном университетском образовании / И.А. Моисеенко, С.А. Прийменко, Е.Ю. Чудина // Донецкие чтения 2016. Образование, наука и вызовы современности: Материалы I Международной научной конференции – Т6. Психологические и педагогические науки. – Ростов-на-Дону: Изд.-во ЮФУ, 2016. – 399 с. – С. 314-315.</p>
	Со студентами
	<p>1. Петrochenko К.А., Шитов А.А. Определение периода математического маятника методом теории размерности // Сборник тезисов докладов Международной студенческой научно-практической конференции «Строительство и архитектура 2016» РГСУ, Ростов, 2016. В печати.</p>
10	В сборниках трудов конференций (в т.ч. Украины)
	<p>1. Галибина Н. А. Экспериментальная проверка эффективности методической системы обучения математике студентов строительных направлений подготовки на основе деятельностного подхода. / Н. А. Галибина // Сборник научно-методических работ. – Вып. 9. – Донецк: ДонНТУ, 2016. – С. 19-28.</p>
	Со студентами
	<p>1. Галибина Н. А. Великие женщины-математики / Н.А.Галибина, Н.В.Холодова // Сборник материалов Региональной студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера". –Донецк, 2016. (В печати)</p> <p>2. Чудина Е.Ю. Задача об удвоении куба и ее решение при помощи складывания листа бумаги / Чудина Е.Ю., Чумак А.В. Сборник материалов Региональной студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера". –Донецк, ДонНТУ, 2016 (в печати).</p> <p>3. Драголюбский Т.С., Котова О.В. Из истории тригонометрических рядов // Региональная студенческая научно-техническая конференция "Математическая</p>

	<p>культура инженера", 19 мая 2016, Донецк. - Донецк: ДонНТУ. - 2016. (в печати)</p> <p>4. Петроченко К.А., Шитов А.А. Определение периода математического маятника методом теории размерности // Сборник материалов Региональной студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера" Донецк, 2016. В печати.</p> <p>5. Круглов Д.А., Шитов А.А. Третий закон Кеплера и теория размерности// Сборник материалов Региональной студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера" Донецк, 2016. В печати</p> <p>6. Гнатюк М.А., Шитов А.А. Теория размерности и теорема Пифагора // Сборник материалов Региональной студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера" Донецк, 2016. В печати.</p>
12	В журналах (в т.ч. Украины)
	<p>1. Котов Г.А. О полурегулярных прецессиях гиростата, несущего два ротора // Механика твердого тела. - 2016. - вып. 46. (в печати)</p> <p>2. Моисеенко И.А. Спектры продольных волн в функционально-градиентных трансверсально изотропных цилиндрах с жидкостным заполнением / И.А. Моисеенко, В.А. Моисеенко // Вестник Донецкого национального университета. Сер. А: Естественные науки. – № 2. – 2016.</p> <p>3. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Нечеткие оценки для характеристик нелинейных вторых гармоник объемных волн сдвига в трансверсально-изотропной упругой среде / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // Вестник Донецкого национального университета. Сер. А: Естественные науки. – № 2. – 2016.</p> <p>4. Сторожев С.В., Волчков В.В. Нечеткие оценки для скоростей поверхностных волн релеевского типа в упругом полупространстве. Механика твердого тела. – 2016. – Вып. 46. – С. 83 – 90.</p> <p>5. В.Д. Александров, О.В. Соболев, О.В. Александрова, А.Ю. Соболев, Е.А. Покинтелица, Д.П. Лойко, Ш.К. Амерханова. Применение фазопереходных теплоаккумулирующих материалов св строительстве. Вісник ДДАБА. – 2016. – №1 (117). – С. 5-10.</p>
№ п/п	Библиографическое описание документа
9	В сборниках работ международных конференций
	<p>13. В.Болдырева, Т.В.Жмыхова The probability of non-ruin of insurance company with advertising expenses by MHull insurance of 10 TOP insurance companies of Ukraine: Труды VIII международной школы-семинара «Теория принятия решений» - Ужгород, 2016. -С.8-10</p> <p>14. Левин В.М., Рогожин Н.Ю. Влияние диаметра арматуры на жёсткость арматурной связи в трещине // Материалы XIXМеждународной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых “Строительство – формирование среды жизнедеятельности” Московский государственный строительный университет г. Москва. 2016. стр. 390-393.</p> <p>15. Левин В.М., Рогожин Н.Ю.Касательная жёсткость арматурной связи в трещине железобетонной конструкции // Сборник тезисов докладов Международной студенческой научно-практической конференции «Строительство и архитектура 2016» РГСУ, Ростов, 2016. В печати.</p> <p>16. Котов Г.А. Об одном классе прецессионных движений гиростата // «Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты - 2016»: материалы V международной научно-практической интернет-конференции, 27 мая 2016г. - Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2016. - С. 11-12</p> <p>17. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Нечеткие оценки для фазовых скоростей нормальных упругих волн в ортотропном слое с проскальзывающими закреплениями граней. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // Донецкие чтения 2016. Образование, наука и вызовы современности: Материалы I Международной научной конференции – Т1. Физико-математические, технические науки, экология. – Ростов-на-Дону: Изд.-во ЮФУ, 2016. – С. 43 – 46.</p>

	<p>18. Сторожев С.В. Нечеткие оценки скоростей локализованных упругих волн в полубесконечных средах. / С.В. Сторожев // Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. Тезисы докладов XI Всероссийской школы-семинара, пос. Дивноморское, 23 – 27 мая 2016г. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. – С. 132</p> <p>19. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Нечеткие оценки для фазовых скоростей нормальных упругих волн в ортотропном слое с проскальзывающими закреплениями граней. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // Донецкие чтения 2016. Образование, наука и вызовы современности: Материалы I Международной научной конференции – Т1. Физико-математические, технические науки, экология. – Ростов-на-Дону: Изд.-во ЮФУ, 2016. – С. 43 – 46.</p> <p>20. Sergey V. Storozhev. Fuzzy Evaluations for Kinematic Characteristics of Nonlinear Second Harmonics of Shear Waves in Transversely Isotropic Elastic Medium. / S.V. Storozhev // Proceedings of the 5th International Conference on Nonlinear Dynamics – Kharkov:KPI, 2016.</p> <p>21. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Модель нечеткого оценивания значений фазовых скоростей нормальных упругих волн в мембранированных ортотропных пластинах. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // История и методология науки: Международная научно-методическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.И. Бородина. – Донецк: издательство ДонНУ, 2016. – С. 81-83.</p> <p>22. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Структура и содержательное наполнение раздела «Элементы теории нечетких множеств» в курсе высшей математики для студентов инженерных и строительных специальностей. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // История и методология науки: Международная научно-методическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.И. Бородина. – Донецк: издательство ДонНУ, 2016. – С. 137-140.</p> <p>23. Чудина Е.Ю. Использование моделирования в технике оригами в курсе «Прикладной математики» в техническом вузе / Е.Ю. Чудина, Н.В. Фунтикова // История и методология науки: Международная научно-методическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.И. Бородина. – Донецк: Изд.-во ДонНУ, 2016. – 212 с. – С. 147-149.</p> <p>24. Чудина Е.Ю. Роль и место компьютерной математики в современном университетском образовании / И.А. Моисеенко, С.А. Прийменко, Е.Ю. Чудина // Донецкие чтения 2016. Образование, наука и вызовы современности: Материалы I Международной научной конференции – Т6. Психологические и педагогические науки. – Ростов-на-Дону: Изд.-во ЮФУ, 2016. – 399 с. – С. 314-315.</p>
	Со студентами
	<p>2. Петроченко К.А., Шитов А.А. Определение периода математического маятника методом теории размерности // Сборник тезисов докладов Международной студенческой научно-практической конференции «Строительство и архитектура 2016» РГСУ, Ростов, 2016. В печати.</p>
10	В сборниках трудов конференций (в т.ч. Украины)
	<p>2. Галибина Н. А. Экспериментальная проверка эффективности методической системы обучения математике студентов строительных направлений подготовки на основе деятельностного подхода. / Н. А. Галибина // Сборник научно-методических работ. – Вып. 9. – Донецк: ДонНТУ, 2016. – С. 19-28.</p>
	Со студентами
	<p>7. Галибина Н. А. Великие женщины-математики / Н.А.Галибина, Н.В.Холодова // Сборник материалов Региональной студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера". –Донецк, 2016. (В печати)</p> <p>8. Чудина Е.Ю. Задача об удвоении куба и ее решение при помощи складывания листа бумаги / Чудина Е.Ю., Чумак А.В. Сборник материалов Региональной студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера". –Донецк, ДонНТУ, 2016 (в печати).</p> <p>9. Драголюбский Т.С., Котова О.В. Из истории тригонометрических рядов //</p>

	<p>Региональная студенческая научно-техническая конференция "Математическая культура инженера", 19 мая 2016, Донецк. - Донецк: ДонНТУ. - 2016. (в печати)</p> <p>10. Петроченко К.А., Шитов А.А. Определение периода математического маятника методом теории размерности // Сборник материалов Региональной студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера" Донецк, 2016. В печати.</p> <p>11. Круглов Д.А., Шитов А.А. Третий закон Кеплера и теория размерности// Сборник материалов Региональной студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера" Донецк, 2016. В печати</p> <p>12. Гнатюк М.А., Шитов А.А. Теория размерности и теорема Пифагора // Сборник материалов Региональной студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера" Донецк, 2016. В печати.</p>
12	В журналах (в т.ч. Украины)
	<p>6. Котов Г.А. О полурегулярных прецессиях гиростата, несущего два ротора // Механика твердого тела. - 2016. - вып. 46. (в печати)</p> <p>7. Моисеенко И.А. Спектры продольных волн в функционально-градиентных трансверсально изотропных цилиндрах с жидкостным заполнением / И.А. Моисеенко, В.А. Моисеенко // Вестник Донецкого национального университета. Сер. А: Естественные науки. – № 2. – 2016.</p> <p>8. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Нечеткие оценки для характеристик нелинейных вторых гармоник объемных волн сдвига в трансверсально-изотропной упругой среде / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // Вестник Донецкого национального университета. Сер. А: Естественные науки. – № 2. – 2016.</p> <p>9. Сторожев С.В., Волчков В.В. Нечеткие оценки для скоростей поверхностных волн релеевского типа в упругом полупространстве. Механика твердого тела. – 2016. – Вып. 46. – С. 83 – 90.</p> <p>10. В.Д. Александров, О.В. Соболев, О.В. Александрова, А.Ю. Соболев, Е.А. Покинтелица, Д.П. Лойко, Ш.К. Амерханова. Применение фазопереходных теплоаккумулирующих материалов в строительстве. Вісник ДДАБА. – 2016. – №1 (117). – С. 5-10.</p>

14. Участие в международных конференциях, в том числе за рубежом:

- 14.1 В.Болдырева, Т.В.Жмыхова The probability of non-ruin of insurance company with advertising expenses by MHull insurance of 10 TOP insurance companies of Ukraine: Труды VIII международной школы-семинара «Теория принятия решений» -Ужгород, 2016. -С.8-10
- 14.2 Левин В.М., Рогожин Н.Ю. Влияние диаметра арматуры на жёсткость арматурной связи в трещине // Материалы XIXМеждународной межвузовской научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых “Строительство – формирование среды жизнедеятельности” Московский государственный строительный университет г. Москва. 2016. стр. 390-393.
- 14.3 Левин В.М., Рогожин Н.Ю.Касательная жёсткость арматурной связи в трещине железобетонной конструкции // Сборник тезисов докладов Международной студенческой научно-практической конференции «Строительство и архитектура 2016» РГСУ, Ростов, 2016. В печати.
- 14.4 Котов Г.А. Об одном классе прецессионных движений гиростата // «Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты - 2016»: материалы V международной научно-практической интернет-конференции, 27 мая 2016г. - Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2016. - С. 11-12
- 14.5 Сторожев С.В., Номбре С.Б. Нечеткие оценки для фазовых скоростей нормальных упругих волн в ортотропном слое с проскальзывающими закреплениями граней. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // Донецкие чтения 2016. Образование, наука и вызовы современности: Материалы I Международной научной конференции – Т1. Физико-математические, технические науки, экология. – Ростов-на-Дону: Изд.-во ЮФУ, 2016. – С. 43 – 46.
- 14.6 Сторожев С.В. Нечеткие оценки скоростей локализованных упругих волн в полубесконечных средах. / С.В. Сторожев // Математическое моделирование и

- биомеханика в современном университете. Тезисы докладов XI Всероссийской школы-семинара, пос. Дивноморское, 23 – 27 мая 2016г. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2016. – С. 132
- 14.7 Сторожев С.В., Номбре С.Б. Нечеткие оценки для фазовых скоростей нормальных упругих волн в ортотропном слое с проскальзывающими закреплениями граней. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // Донецкие чтения 2016. Образование, наука и вызовы современности: Материалы I Международной научной конференции – Т1. Физико-математические, технические науки, экология. – Ростов-на-Дону: Изд.-во ЮФУ, 2016. – С. 43 – 46.
- 14.8 Sergey V. Storozhev. Fuzzy Evaluations for Kinematic Characteristics of Nonlinear Second Harmonics of Shear Waves in Transversely Isotropic Elastic Medium. / S.V. Storozhev // Proceedings of the 5th International Conference on Nonlinear Dynamics – Kharkov:KPI, 2016.
- 14.9 Сторожев С.В., Номбре С.Б. Модель нечеткого оценивания значений фазовых скоростей нормальных упругих волн в мембранированных ортотропных пластинах. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // История и методология науки: Международная научно-методическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.И. Бородина. – Донецк: издательство ДонНУ, 2016. – С. 81-83.
- 14.10 Сторожев С.В., Номбре С.Б. Структура и содержательное наполнение раздела «Элементы теории нечетких множеств» в курсе высшей математики для студентов инженерных и строительных специальностей. / С.В. Сторожев, С.Б. Номбре // История и методология науки: Международная научно-методическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.И. Бородина. – Донецк: издательство ДонНУ, 2016. – С. 137-140.
- 14.11 Чудина Е.Ю. Использование моделирования в технике оригами в курсе «Прикладной математики» в техническом вузе / Е.Ю. Чудина, Н.В. Фунтикова // История и методология науки: Международная научно-методическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.И. Бородина. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2016. – 212 с. – С. 147-149.
- 14.12 Чудина Е.Ю. Роль и место компьютерной математики в современном университетском образовании / И.А. Моисеенко, С.А. Прийменко, Е.Ю. Чудина // Донецкие чтения 2016. Образование, наука и вызовы современности: Материалы I Международной научной конференции – Т6. Психологические и педагогические науки. – Ростов-на-Дону: Изд.-во ЮФУ, 2016. – 399 с. – С. 314-315.

15. Защищенные диссертации:

15.1. асс. Галибина Н.А., специальность 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (по отраслям и уровням образования: математика), кандидат педагогических наук, «Методика обучения математике студентов строительных направлений подготовки на основе деятельностного подхода», диссертационный Совет Д 01.017.04 при Донецком национальном университете, 22.09.2016г.

15.2. асс. Чудина Е.Ю. специальность 13.00.08 – теория и методика профессионального образования, кандидат педагогических наук, «Эстетическое воспитание будущих инженеров-строителей в высших технических учебных заведениях», диссертационный Совет Д 01.017.04 при Донецком национальном университете, 28.11.2016г.