

**Информация о научной деятельности  
секции математики и информатики  
кафедры физики, математики и материаловедения  
в 2017 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, профессор Александров Валерий Дмитриевич.

**3. Состав секции:** доцентов – 15, ассистентов – 6.

**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 лучистого теплообмена в помещениях с инфракрасным отоплением.

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

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

Исследование моделей деятельности страховых компаний и ценообразования производных финансовых инструментов.

Качественное исследование поведения решений уравнений в частных производных высокого порядка параболического типа.

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

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».

#### **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.

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.

Формирование профессионально-значимых компетенций студентов технических вузов.

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

Использование Excel при решении нечетко-множественных задач.

#### **6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки:**

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

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

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

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

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

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

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

Ценообразование и свойства опционов в различных моделях финансового рынка; рук.: проф., д.ф.-м.н. Бондарев Б.В.

Исследование разрешимости и эволюции носителей решений квазилинейных вырождающихся многомерных параболических уравнений высокого порядка типа нестационарной диффузии – конвенции; рук.: д.ф.-м.н. Шишков А.Е.

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

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.

#### **7. Участие в международных проектах и программах:-**

#### **8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными:**

Секция сотрудничает с ФГАОУ ВО «Южным Федеральным университетом» и Донецким национальным университетами, Донецким национальным техническим университетом, Институтом прикладной математики и механики академии наук ДНР и Физико-техническим институтом академии наук ДНР.

#### **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:**

Общее количество публикаций кафедры за 2017 г. составило 54 работы.

#### **Библиографическое описание документа**

##### **Учебные пособия**

1. Александрова, О. В., Жмыхова Т.В. Учебное пособие: Теория вероятностей и математическая статистика - практикум. / О. В. Александрова, Т.В. Жмыхова — Д.: Издательство Nordpress, 2017. — 83 с.: ил.  
Конспекты лекций

1. Номбре С.Б., Сторожев С.В. Основы компьютерных технологий в архитектуре [Электронный ресурс]: конспект лекций / С.Б.Номбре, С.В.Сторожев//ГОУ ВПО "ДонНАСА". - Донецк: ГОУ ВПО "ДонНАСА", 2017. – 155 с.

**Учебно-методические пособия**

1. Номбре С.Б., Сторожев С. В. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Основы компьютерных технологий в архитектуре» к разделу "Компьютерные технологии обработки текстовой информации. Текстовый редактор MS Word" для студентов направлений подготовки 7.03.01 - «Архитектура», 7.03.03 - «Дизайн архитектурной среды» и 7.03.04 - «Градостроительство» дневной формы обучения. - Макеевка, ДонНАСА, 2017. – 100 с.

2. Номбре С.Б., Сторожев С. В. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Основы компьютерных технологий в архитектуре» к разделу "Компьютерные технологии обработки табличных данных. Текстовый процессор MS Excel" для студентов направлений подготовки 7.03.01 - «Архитектура», 7.03.03 - «Дизайн архитектурной среды» и 7.03.04 - «Градостроительство» дневной формы обучения. – Макеевка, ДонНАСА, 2017. – 96 с.

3. Номбре С.Б., Сторожев С.В. Методические указания к выполнению лабораторной работы по теме "Вводное занятие. Ввод и редактирование текста средствами текстового редактора MS Word" для студентов направлений подготовки 7.03.01 - «Архитектура», 7.03.03 - «Дизайн архитектурной среды» и 7.03.04 - «Градостроительство» дневной формы обучения [Электронный ресурс]. - Макеевка, ДонНАСА, 2017. – 13 с.

4. Номбре С.Б., Сторожев С. В. Методические указания к выполнению лабораторной работы по теме "Форматирование текста средствами редактора MS Word. Создание и форматирование таблиц. Обработка табличных данных. Построение диаграмм в MS Word" для студентов направлений подготовки 7.03.01 - «Архитектура», 7.03.03 - «Дизайн архитектурной среды» и 7.03.04 - «Градостроительство» дневной формы обучения [Электронный ресурс]. - Макеевка, ДонНАСА, 2017. – 33 с.

5. Номбре С.Б., Сторожев С. В. Методические указания к выполнению лабораторной работы по теме "Работа с редактором формул. Работа с графическими объектами. Технология работы с большими документами" для студентов направлений подготовки 7.03.01 - «Архитектура», 7.03.03 - «Дизайн архитектурной среды» и 7.03.04 - «Градостроительство» дневной формы обучения [Электронный ресурс]. - Макеевка, ДонНАСА, 2017. – 25 с.

6. Номбре С.Б., Сторожев С. В. Методические указания к выполнению лабораторной работы по теме "Ввод и корректировка данных. Формулы. Функции. Таблицы и расчеты" для студентов направлений подготовки 7.03.01 - «Архитектура», 7.03.03 - «Дизайн архитектурной среды» и 7.03.04 - «Градостроительство» дневной формы обучения [Электронный ресурс]. - Макеевка, ДонНАСА, 2017. – 47 с.

7. Номбре С.Б., Сторожев С. В. Методические указания к выполнению лабораторной работы по теме "Визуализация табличных данных" для студентов направлений подготовки 7.03.01 - «Архитектура», 7.03.03 - «Дизайн архитектурной среды» и 7.03.04 - «Градостроительство» дневной формы обучения. - Макеевка, ДонНАСА, 2017. – 26 с.

8. Номбре С.Б., Сторожев С. В. Методические указания к выполнению лабораторной работы по теме "Создание и редактирование графических изображений средствами графического редактора MS Paint" для студентов направлений подготовки 7.03.01 - «Архитектура», 7.03.03 - «Дизайн архитектурной среды» и 7.03.04 - «Градостроительство» дневной формы обучения [Электронный ресурс]. - Макеевка, ДонНАСА, 2017. – 28 с.

9. Король Е. В., Моисеенко В. А. Методические указания к выполнению лабораторной работы на тему «Методы решения нелинейных уравнений в MS EXCEL» по курсу «Информатика» (для студентов строительных специальностей дневной формы обучения)/ Макеевка, ГОУ ВПО ДонНАСА, 2017. – 25 с.

10. Король Е. В., Моисеенко В. А. Методические указания к выполнению лабораторной работы на тему «Методы решения систем линейных алгебраических уравнений и методы обработки данных в MS EXCEL» по курсу «Информатика» (для студентов строительных специальностей дневной формы обучения)/ Макеевка, ГОУ ВПО ДонНАСА, 2017. – 29 с.

#### **В сборниках трудов**

1. Чудина Е.Ю., Дзундза А.И. Анализ роли и места тестирования в системе форм и методов обучения. - Дидактика математики: проблемы и исследования: междуна. сборник научных работ / ред.кол.: Е.И. Скафа (научн. ред.) и др.; Дон. нац. ун-т. – Донецк, 2017. – Вып. 45. – 88 с. – С. 7-11.

2. Чудина Е.Ю. О проблеме дифференциации самостоятельной работы студентов при обучении математике. - Сборник научно-методических работ. – Вып.10. – Донецк : ДонНТУ, 2017. – 299 с. – С. 282-286.

3. Александрова О.В. Взаимосвязь симметрии стохастического дифференциального уравнения Ито и соответствующего ему уравнения Фоккера - Планка. - Информатика и кибернетика – Д.: ДонНТУ, 2017. – №1 (7). – С. 4-9.

4. Чудина Е.Ю. Microsoft Excel как эффективное средство реализации технологии педагогического тестирования. – Вестник ДонНУ. – Донецк, 2017. – xx-xx [в печати].

Со студентами

#### **В сборниках трудов международных конференций**

1. Александрова О.В., Котова О.В. Александров В.Д., Зозуля А.П., Фролова С.А. Циклические переохлаждения жидкого висмута в зависимости от его перегрева// Сборник докладов Седьмой Международной научной конференции “ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА”, г. Великий Новгород, 2017.- С.5-6.

2. Жмыхова Т.В., Козлова Л.В. «Математическое моделирование при прогнозировании макроэкономических показателей инвестиционных процессов» Материалы Межд. научной конференции студентов и молодых ученых Донецкие чтения (Донецк, 17-20 октября 2017 г.). Том 3 – Донецк: ДонНУ, 2017. – 318 с. С.184-186

3. Галибина Н. А. Реализация принципа профессиональной направленности в обучении математике студентов строительного профиля // Материалы докладов 2-й международной заочной научно-практической конференции «Гуманитарные аспекты высшего профессионального образования», 21 апреля 2017 г. – Макеевка: ДонНАСА, 2017. - С. 141-148.

4. Галибина Н.А. «Развитие инженерного мышления у студентов строительных направлений подготовки на занятиях по математике», Материалы междуна. научной конф. студентов и молодых учёных «Донецкие чтения 2017: Русский мир как цивилизационная основа научно-образовательного и культурного развития Донбасса», Т.6: Психолого-педагогические науки, С. 146-149

5. Галибина Н.А., Кононыхин Г.А. Использование игровых методов обучения математике студентов строительных направлений подготовки, Сборник научно-метод. работ по материалам VII Международной научно-методической конференции «Обучение математике в техническом университете» (1-2 июня 2017 г.), Вып.10., Донецк: ДонНТУ, 2017, С. 32-39.

6. Галибина Н. А. Использование интерактивных деятельностных тренажёров в обучении математике студентов строительных направлений подготовки / Н. А. Галибина // Сборник материалов III Междунар. научно-практ. конф. – Т. 2. – Кемерово: ЗапСибНЦ, 2017. – С. 316-321.

7. Чудина Е.Ю. Электронное тестирование как эффективный метод педагогического контроля. - Эвристика и дидактика математики: VI Междунар. научно-методич. дистанционная конференция-конкурс молодых ученых, аспирантов и студентов. –

Донецк: Изд-во ДонНУ, 2017. – 108 с. – С. 86-88.

8. Галибина Н. А. Обучение студентов строительных направлений подготовки эвристическим приемам решения творческих математических задач / Н. А. Галибина // European Scientific Conference: Сборник статей победителей II Междунар. научно-практ. конф. – Пенза: МЦНС «Наука и просвещение», 2017. – С. 140-143.

9. Чудина Е.Ю., Дзундза А.И. Средства реализации педагогического контроля в условиях информатизации образования. - Донецкие чтения 2017: Русский мир как цивилизационная основа научно-образоват. и культ. развития Донбасса: матер. Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых (Донецк, 17-20 октября 2017 г.). – Том 6: Психолого-педаг. науки / под общ. ред. проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2017. – 318 с. – С. 216-218.

10. Чудина Е.Ю., Дзундза А.И., Цапов В.А. Особенности проектирования математического обучения цифрового поколения современных студентов. Материалы III международной научно - практической конференции «Приоритетные направления развития современной науки: от теории к практике». Россия, г. Троицк, 20 - 24 ноября 2017. – xx-xx [в печати].

11. Максимова Т.С. «Реализация эвристического подхода при организации самостоятельной работы студентов технических специальностей в процессе изучения систем линейных уравнений» // Материалы Международной электронной научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития профессионализма педагога в современных условиях». – Секция 2: Творческая педагогическая деятельность как эвристическая составляющая развития личности. –Донецк: «ДонРИДПО», 2017. – xx-xx [в печати].

12. Максимова Т.С. «Формирование самообразовательной компетентности студентов при изучении линейной алгебры в условиях современных технологий обучения» // Материалы III Международной научно-практической конференции «Современные проблемы физико-математических наук» (Орел, 23-26 ноября 2017 г.). – Орел, 2017. – xx-xx [в печати].

13. Галибина Н.А., Куприянова Ю.С. «Деловые игры как средство профессионального самоопределения учащихся», Материалы II междунар. научно-практ. конф. «Молодежь в меняющемся мире: современный образовательный дискурс», Воронеж, 2017. – xx-xx [в печати].

14. Сторожев С.В. Количественное исследование нечеткой модели оценки индекса должностной коррупциогенности государственных служащих в условиях неопределенности (статья) // Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы правового, экономического и социально-психологического знания: теория и практика», 17 мая 2017 г., г. Донецк. – Донецк: Донбасская юридическая академия, 2017. – С. 217-224

15. Сторожев С.В., Прийменко С.А. Нечеткая оценка импеданса тонкого поперечно-анизотропного перфорированного гидроакустического покрытия (статья) // Современные тенденции развития математики и ее прикладные аспекты–2017: матер. VI Междунар. научн.-практ. интернет-конф. (26 мая 2017 г.). – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2017. – С. 32–36

16. Сторожев С.В. Нечетко-множественный анализ влияния разброса физико-механических и геометрических параметров при исследовании концентрации напряжений в пластинах с эллиптическими отверстиями (тезисы) // Донецкие чтения 2017: Матер. Междунар. науч. конф. студентов и молодых ученых, Донецк, 17-20 октября 2017 г. – Т. 1. Физико-математические и технические науки. – Донецк: Изд-во Донецкого национального университета.– 2017.– С.35 – 37.

17. A.Ye. Pokyntelytsia, O.A. Pokyntelytsia, N.V. Shchebetovskaya. The construction and analysis of nonequilibrium phase diagrams of low molecular weight organic compounds (тезисы) // XXI International Conference on Chemical Thermodynamic in Russia (RCCT 2017). Akademgorodok, Novosibirsk 26-30 June 2017. P.88.

18. V.D. Aleksandrov, O.A. Pokyntelytsia, A.Ye. Pokyntelytsia Construction of a diagram of the state of the triple system of naphthalene-diphenyl-dibenzyl with supercooling (тезисы) // VI Международная научная конференция «Теоретическая и экспериментальная химия», посвященная ЭКСПО-2017. 15-17 июня 2017, Караганда, Республика Казахстан. С.9.
19. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Анализ неопределенности в оценках концентрации напряжений у контура эллиптического отверстия с нечетким показателем эксцентриситета в анизотропной пластине (тезисы) // Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. Тезисы докладов XII Всероссийской школы-семинара, пос. Дивноморское, 29 мая – 3 июня 2017г. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2017. – С. 141.
20. Сторожев С.В., Номбре С.Б. Болнокин В.Е., Нгуен Динь Чунг. Анализ модифицированных моделей оптимизации размещения объектов пространственной геометрии (тезисы) // Математическое моделирование и биомеханика в современном университете. Тезисы докладов XII Всероссийской школы-семинара, пос. Дивноморское, 29 мая – 3 июня 2017г. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2017. – С.140.

Со студентами

1. Гиматтудинова Ю.А., Максимова Т.С. «Значение эвристических умений в улучшении качества математической подготовки студентов строительных специальностей» // Материалы Международной научной конференции студентов и молодых ученых «Донецкие чтения 2017: Русский мир как цивилизационная основа научно-образовательного и культурного развития Донбасса». – Т.6: Психолого-педагогические науки. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2017. – 318 с. – С. 221-222.
2. Александрова О.В., Билич В.В. Понятие эластичности и ее применение в экономике/Донецкие чтения 2017: Русский мир как цивилизационная основа научно-образовательного и культурного развития Донбасса: Материалы Международной научной конференции студентов и молодых ученых (Донецк, 17-20 октября 2017 г.). – Том 3: Экономические науки. Ч. 3: Актуальные научные исследования: экономика, управление, инновации / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2017. – с. 159-161.
3. Александрова О.В., Василянская К.В. Экономико-математическое моделирование в землеустройстве /Донецкие чтения 2017: Русский мир как цивилизационная основа научно-образовательного и культурного развития Донбасса: Материалы Международной научной конференции студентов и молодых ученых (Донецк, 17-20 октября 2017 г.). – Том 3: Экономические науки. Ч. 3: Актуальные научные исследования: экономика, управление, инновации / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2017. – с. 165-166.
4. Aleksandrova O.V., Venikova O. A. Managing risks arising from price volatility in agriculture./Донецкие чтения 2017: Русский мир как цивилизационная основа научно-образовательного и культурного развития Донбасса: Материалы Международной научной конференции студентов и молодых ученых (Донецк, 17-20 октября 2017 г.). – Том 3: Экономические науки. Ч. 3: Актуальные научные исследования: экономика, управление, инновации / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2017. – с. 167-168.
5. Александрова О.В., Мазурина Е. М., Шевченко Т. С. Модель международной торговли./Донецкие чтения 2017: Русский мир как цивилизационная основа научно-образовательного и культурного развития Донбасса: Материалы Международной научной конференции студентов и молодых ученых (Донецк, 17-20 октября 2017 г.). –

Том 3: Экономические науки. Ч. 3: Актуальные научные исследования: экономика, управление, инновации / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2017. – с. 194-196.

6.Александрова О.В., Пирогова Д.Д. Модели решения функциональных и вычислительных задач/Донецкие чтения 2017: Русский мир как цивилизационная основа научно-образовательного и культурного развития Донбасса: Материалы Международной научной конференции студентов и молодых ученых (Донецк, 17-20 октября 2017 г.). – Том 1: Физико-математические и технические науки./под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2017. – с. 74-75.

7. Галибина Н. А., Цыкоза В. Г. Использование ИКТ в обучении математике будущих менеджеров // Материалы междунар. науч. конф. молодых учёных "Студ. наука Подмосквью". Орехово-Зуево: Редакционно-издательский отдел ГГТУ, 2017. – С. 63-67.

#### **В сборниках трудов конференций (в т.ч. Украины)**

1. Болдырева В.О, Жмыхова Т.В. О вероятности неразорения страховой компании с отчислениями на рекламу и банковским процентом на примере страховых компаний Украины// Тезисы докладов Всеукраинской конференции: Современные проблемы теории вероятностей и математического анализа. Ворохта. Ивано-Франковск, 22.-25.02.2017. С.21-23.

2. Чудина Е.Ю., Собко О.В. Проблема дифференциации обучения при организации самостоятельной работы студентов. - Проблемы и перспективы развития проф. образования в условиях перемен: материалы I Респ. научно-практ. конф. (Донецк, 29 марта 2017 г.). – Т. 2: Научно-метод. компетентность пед. работников в условиях модернизации проф. образования / под общ. ред. Д.В. Алфимова. – Донецк : РИПО ИПР, 2017. – 382 с. – С. 348-351.

#### **Со студентами**

1.Чудина Е.Ю., Войтенко А.С. Расчет элементов закругления автомобильной дороги. - Математическая культура инженера // Сборник докладов Респ. студ. научно-технич. конференции, 26 апреля 2017 г., Донецк – Донецк: ДонНТУ, 2017. – 543 с. – С. 104-109.

2. Ковалёва Л.Р., Шитов А. А. Определение скорости материальной точки методом теории размерности // Сборник докладов Республиканской студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера", 26 апреля 2017 г., Донецк [Электронный ресурс], – Донецк: ДонНТУ, 2017. с. 117-119.

3.Сватуха О.А., Шитов А. А. Основы теории размерности Сборник докладов Республиканской студенческой научно-технической конференции "Математическая культура инженера", 26 апреля 2017 г., Донецк [Электронный ресурс], – Донецк: ДонНТУ, 2017. с.159 - 162.

4.Александрова О.В., Луценко Т.С. Исследование влияния факторов на стоимость недвижимости./ «Математическая культура инженера: Материалы студенческой научно-технической конференции» (26 апр. 2017 г.) – Донецк: ДонНТУ, 2017. – с.268-272.

5.Александрова О.В., Захарченко А.Д. Особенности применения методов математического моделирования в экономических исследованиях./«Математическая культура инженера: Материалы студенческой научно-технической конференции» (26 апр. 2017 г.) – Донецк: ДонНТУ, 2017. – с. 228-235.

6. Александрова О.В., Билич В. В. Принятие решений в условиях риска./«Математическая культура инженера: Материалы студенческой научно-технической конференции» (26 апр. 2017 г.) – Донецк: ДонНТУ, 2017. – с. 199-203.

7. Аль Ага Е. К. Использование теоремы Пифагора в программном блоке для решения обратной геодезической задачи применительно к современному строительству./ Е.К. Аль Ага, Т.В. Жмыхова // «Математическая культура инженера: Материалы студенческой научно-технической конференции» (26 апр. 2017 г.) – Донецк: ДонНТУ, 2017. – с.98-100



### **В зарубежных журналах**

1. Галибина Н.А. «Развитие инженерного мышления при обучении математике у будущих инженеров-строителей», Современные исследования социальных проблем, Т.8, №1-2, 2017, С. 29-34
2. Сторожев С.В., Номбре С.Б., Болнокин В.Е., Нгуен Динь Чунг. Оценки влияния нечеткости параметров геометрических объектов в эвристических расчетных алгоритмах // Системы управления и информационные технологии. Воронеж, №1(67), 2017. – С. 68-72
3. Сторожев С.В., Болнокин В.Е., Зыонг Минь Хай. Методика нечеткого оценивания эндогенных характеристик в моделях анизотропных функционально-градиентных гидроакустических экранов // Экономика и менеджмент систем управления. Воронеж – 2017. – №4.2(26). – С. 204 – 209.
4. Сторожев С.В., Болнокин В.Е., Зыонг Минь Хай. Нечеткие оценки эффективных характеристик микронеоднородных материалов для конструкций гидроакустического экранирования // Системы управления и информационные технологии. Воронеж – 2017 – №4(70). – 2017. – С. 4 – 8.
5. Жмыхова Т.В. Вероятность неразорения страховой компании с расходами на рекламу и инвестициями на банковский счет по MHull -страхованию 10 ведущих страховых компаний Украины // Болдырева В.О, Жмыхова Т.В. // Journal of Applied Mathematics and Statistics, Columbia International Publishing, 2017. – xx-xx [в печати].
6. Александрова О.В. Применение методов группового анализа к построению инвариантной меры стохастических процессов. – Вестник ВГУ. – 2017. – xx-xx [в печати].

Со студентами

### **В журналах (в т.ч. Украины)**

1. Максимова Т.С. Дидактические аспекты формирования самообразовательных умений студентов технических специальностей при изучении линейной алгебры / Т.С. Максимова // Дидактика математики: проблемы и исследования: международный сборник научных работ. – Вып. 45. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2017. – С. 50-54.
2. Котов Г. А., Шмыгаль А. И. О прецессиях второго типа гиростата с переменным гиростатическим моментом под действием потенциальных и гироскопических сил // Механика твердого тела. — 2017. — вып. 47. — (в печати)
3. Александрова О.В. Взаимосвязь симметрии стохастического дифференциального уравнения Ито и соответствующего ему уравнения Фоккера - Планка. - Информатика и кибернетика – Д.: ДонНТУ, 2017. – №1 (7). – С. 4-9.
4. Сторожев С.В., Номбре С.Б., Прийменко С.А. Оценки влияния нечеткости геометрических экзогенных параметров в модели растяжения ортотропной пластины с эллиптическим отверстием // Журнал теоретической и прикладной механики. Донецк – 2017. – № 1(58) – С. 19 – 26.
5. Сторожев С.В., Номбре С.Б., Прийменко С.А. Алгоритмы применения аппарата нечетких вычислений для учета факторов неопределенности в задачах волновой механики электроупругих сред // Журнал теоретической и прикладной механики. Донецк – 2017. – № 2(59) – С. xx–xx. (в печати)

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

Список прилагается.

### **15. Защищенные диссертации:**

**15.1.** асс. Котов Г.А. специальность 01.02.01 – теоретическая механика, кандидат физико – математических наук, «Прецессионные движения гиростата с переменным

гиростатическим моментом под действием потенциальных и гироскопических сил», диссертационный Совет Д 01.013.01 при ГУ «Институт прикладной математики и механики», 28.02.2017 г.

**15.2.** асс. Котова О.В. специальность 01.01.01 – вещественный, комплексный и функциональный анализ, кандидат физико – математических наук, «Аппроксимативные свойства некоторых методов суммирования рядов и интегралов Фурье», диссертационный Совет Д 212.208.29 при ФГАОУ ВО «Южном Федеральном университете», 24.04.2017 г.