

**Список статей и тезисов,
опубликованных в 2017 году сотрудниками
кафедры прикладной математики и информатики
Самарского государственного технического университета**

Статьи

Вестник Самарского государственного технического университета. Серия «Физико-математические науки», 2016, Т. 20, №4

1. *Радченко В. П., Куров А. Ю.* Влияние анизотропии поверхностного пластического упрочнения на формирование остаточных напряжений в цилиндрических деталях с надрезами полукруглого профиля. С. 675–690
2. *Унгарова Л. Г.* Применение линейных дробных аналогов реологических моделей в задаче аппроксимации экспериментальных данных по растяжению поливинилхлоридного пластика. С. 691–706
3. *Репин О. А., Тарасенко А. В.* Об одной задаче для уравнения смешанного типа с частной дробной производной Римана-Лиувилля. С. 636–643

Вестник Самарского государственного технического университета. Серия «Физико-математические науки», 2017, Т. 21, №2

Репин О. А. Об одной краевой задаче с операторами Сайго для уравнения смешанного типа. С. 271–277

Вестник Самарского государственного технического университета. Серия «Физико-математические науки», 2017, Т. 21, №3

1. *Радаев Ю. Н., Радченко В. П.* К 60-летию профессора Александра Владимировича Манжирова. С. 401–416
2. *Репин О. А.* Задача с операторами Сайго для вырождающегося внутри области гиперболического уравнения. С. 473–480
3. *Зотеев В. Е., Стукалова Е. Д., Башкинова Е. В.* Численный метод оценки параметров нелинейного дифференциального оператора второго порядка. С. 556–580

Известия вузов. Математика, 2017, №1

Репин О. А. Об одной задаче со смещением для уравнения смешанного типа с двумя линиями вырождения. С. 1–7

Вестник ПНИПУ. Механика, №1, 2017

Радченко В. П., Саушкин М. Н., Морозов А. П. Стохастическая модель для расчета остаточных напряжений в поверхностно упрочненном полем цилиндре в условиях ползучести. С. 181–207

Биофизика, 2017, том 62, вып. 2

Егорова Г. Ф., Павлова Г. А., Афанасьева О. С. Исследование устойчивости Тьюринга для модели Гирера-Майнхардта. С. 382–390

Biophysics, 2017, Vol. 62, №2

Egorova G. F., Pavlova G. A., Afanasieva O. S. Investigation of Turing Instability for the Gierer-Meinhardt Mode. pp. 301–308

Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение, 2017, Т. 16, № 2

Зотеев В. Е., Макаров Р. Ю. Численный метод определения параметров модели ползучести в пределах первых двух стадий. С. 145–156

Мир нефтепродуктов. Вестник нефтяных компаний, 2017, №1

Котенко А. П., Тюкилина П. М., Андреев А. А., Шейкина Н. А., Тыщенко В. А. Математическое моделирование состава сырья для производства нефтяных дорожных битумов из «сухих» гудронов. С. 39–44

Друкерровский вестник, 2017, №3

Котенко А. П. Особенности применения косвенного метода наименьших квадратов к системе независимых эконометрических уравнений. С. 96–102

Математические методы в технике и технологиях — ММТТ–29: сб. трудов XXIX Междунар. науч. конф.: в 12 т. Т. 12 / под общ. ред. А. А. Большакова. — Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т; Санкт-Петербург: СПбГТИ(ТУ), СПбПУ, СПИИРАН; Самара: Самарск. гос. техн. ун-т, 2016

Горбунцов С. В. Моделирование механического поведения конструкции из пластически разупрочняющегося материала. С. 300–302

Перспективные информационные технологии (ПИТ 2017): труды Международной научно-технической конференции 14–16 марта 2017 г. / под ред. С. А. Прохорова. — Самара: Изд-во Самарского научного центра РАН, 2017

1. *Зотеев В. Е., Макаров Р. Ю.* Построение линейной обобщенной регрессионной модели для третьей стадии ползучести. С. 898–901
2. *Зотеев В. Е., Небогина Е. В.* Численный метод построения математической модели процесса упругопластического деформирования. С. 901–905

Информационные технологии и нанотехнологии [Электронный ресурс]: Сб. трудов 3-й Международной конференции и молодежной школы (25–27.04.2017, Самара). — Самара: Новая техника, 2017

Котенко А. П. Конечный автомат для моделирования взаимодействия роя роботов. С. 1451–1454

Материалы X Всероссийской конференции по механике деформируемого твердого тела (18–22 сентября 2017 г., Самара, Россия): в 2-х томах. Т. 1. / под ред. Н. Ф. Морозова, А. В. Манжирова, В. П. Радченко. — Самара: СамГТУ, 2017. — 276 с.

1. *Афанасьева О. С., Афанасьева Е. А.* Математическая модель расчёта остаточных напряжений в упрочнённом цилиндре в условиях чистой релаксации при ползучести. С. 57–60

2. Радченко В. П., Горбунов С. В. Вариант решения краевой задачи неупругого деформирования разупрочняющейся среды и его экспериментальная проверка. С. 179–181
3. Деревянка Е. Е., Радченко В. П. Кинетика напряжённо-деформированного состояния в упрочнённых статически неопределимых стержневых системах в условиях ползучести. С. 201–205
4. Зотеев В.Е., Макаров Р. Ю. Численный метод идентификации параметров математической модели ползучести на основе результатов эксперимента. С. 251–254
5. Зотеев В.Е., Небогина Е.В., Бербасов Я. В. Применение методов нелинейной регрессии при построении математической модели упругопластического деформирования. С. 255–258

Материалы X Всероссийской конференции по механике деформируемого твердого тела (18–22 сентября 2017 г., Самара, Россия): в 2-х томах. Т. 2. / под ред. Н. Ф. Морозова, А. В. Манжирова, В. П. Радченко. — Самара: СамГТУ, 2017. — 306 с.

1. Кубышкина С. Н. Расчёт напряжённо-деформированного состояния резьбового соединения в условиях неупругого реологического деформирования. С. 53–56
2. Москалик А. Д., Радченко В. П. Аналитический метод решения краевой задачи установившейся ползучести толстостенной трубы с возмущёнными границами под действием внутреннего давления. С. 87–90
3. Огородников Е. Н., Унгарова Л. Г. Численное решение интегральных уравнений и идентификация параметров нелинейных математических моделей наследственно-упругого тела. С. 120–123
4. Попов Н. Н. Стохастические характеристики полей напряжений при установившейся ползучести вблизи границы стохастически неоднородной пластины. С. 145–148
5. Радченко В. П., Морозов А. П., Рузов А. В. Стохастическая краевая задача релаксации остаточных напряжений в поверхностно упрочнённом толстостенном цилиндре при ползучести. С. 168–172
6. Радченко В. П., Саушкин М. Н., Бербасова Т. И. Кинетика напряженно-деформированного состояния в поверхностно упрочненных призматических образцах в условиях ползучести. С. 173–177
7. Унгарова Л. Г., Огородников Е. Н. Аналитические решения задачи о ползучести и идентификация параметров нелинейных математических моделей наследственно-упругого тела с операторами дробного дифференцирования. С. 251–254

Интеллектуальные информационные системы: труды Всерос. конф. с международным участием. Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2017. Ч. 1. 252 с.

Котенко А. П., Шикина Е. Д. Индуцирование метрики на булеане вершин графа со взвешенными рёбрами. С. 124–127

Интеллектуальные информационные системы: труды Всерос. конф. с международным участием. Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», 2017. Ч. 2. 191 с.

Котенко И. А., Котенко А. П. Моделирование городских транспортных потоков конечными автоматами. С. 4–6

Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. Сборник научных трудов по материалам международной заочной научно-практической конференции. 2017 г, Т. 5, № 8 Ч. 1 (34-1)

1. *Зотеев В. Е., Небогина Е. В.* Численный метод оценки параметров математической модели процесса пластического деформирования на основе результатов эксперимента. С. 172–175
2. *Котенко А. П., Ларина В. И., Каюрин Е. А.* Моделирование характеристик систем массового обслуживания с неоднородными приборами. С. 242–245
3. *Кубышкина С. Н.* Применение обобщенных моделей неупругого деформирования и разрушения элементов конструкций для решения краевых задач. С. 250–252

Тезисы

Материалы международной конференции «Актуальные проблемы прикладной математики и информатики», 17–22 октября 2016 г., Кабардино-Балкарская Республика, Приэльбрусье: ИПМА, 2016

1. *Огородников Е. Н.* Математические модели наследственно упругого тела в интегральной форме и решение задачи о ползучести.
2. *Унгарова Л. Г.* Решение задачи ползучести и идентификация параметров математических моделей наследственно упругого тела, порядок которых больше единицы

XX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 13–16 февраля 2017 г. Тезисы докладов. — Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2017. — 390 с.

1. *Зотеев В. Е., Небогина Е. В.* Нелинейное оценивание параметров модели упругопластического деформирования материала на основе обобщенной регрессионной модели. С. 134
2. *Попов Н. Н.* Пространственная нелинейная задача ползучести для среды со случайными реологическими свойствами. С. 263
3. *Радченко В. П., Горбунов С. В.* Анализ напряжённо-деформированного состояния тела в процессе пластического разупрочнения материала. С. 274.
4. *Радченко В. П., Саушкин М. Н., Куров А. Ю.* Метод расчёта остаточных напряжений в концентраторах напряжений цилиндрических образцов после опережающего поверхностного пластического упрочнения. С. 275
5. *Радченко В. П., Цветков В. В.* Ползучесть и длительная прочность толстостенной трубы в условиях растяжения, кручения и внутреннего давления. С. 276

Материалы научно-методической конференции «Математическое образование в современном мире: теория и практика», СамГТУ, 26 апреля 2017

1. *Корнфельд С. Г.* Развитие математического мышления при обучении в техническом университете
2. *Пономарёв В. П., Башкинова Е. В.* Использование модуля SIMULINK для прикладной направленности в обучении математике

Материалы международной конференции «Актуальные проблемы прикладной математики и физики» 17–21 мая 2017 г., Кабардино-Балкарская Республика, Приэльбрусье: ИПМА, 2017

1. *Огородников Е. Н., Унгарова Л. Г., Латыпова Н. М.* Решение задачи о ползучести для некоторых нелинейных математических моделей наследственно-упругого тела
2. *Огородников Е. Н.* Нелокальные аналоги задачи Коши-Гурса для одной системы вырождающихся нагруженных гиперболических уравнений в специальном случае

Теоретические и прикладные проблемы математики: Материалы Международной научной конференции (25–26 мая 2017, Сумгаитский государственный университет, Азербайджан). — Сумгаит: Sumqayıt Dövlət Universiteti, Azərbaycan, 2017

Котенко А. П., Бенгина П. М. Пример экономической постановки задачи игры с природой в теории игр. С. 210

Моделирование. Фундаментальные исследования, теория, методы и средства: материалы 17-ой Междунар. науч.-практ. конф., г. Новочеркасск, 26–27 сент. 2017 г. / Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова. — Новочеркасск: Лик, 2017. — 196 с.

Щербаков М. С., Котенко А. П. Стратегия оптимального перемещения роя роботов. С. 92

Международная молодёжная научная конференция «XIV Королёвские чтения», посвящённая 110-летию со дня рождения академика С. П. Королёва, 75-летию КуАИ-СГАУ-СамГУ-Самарского университета и 60-летию со дня запуска первого искусственного спутника Земли: сборник трудов 3–5 октября 2017 года. — Самара: Издательство Самарского университета, 2017. В 2 т. Т. 2. — 595 с.

Кубышкина Е. К. (3 курс), Кубышкина С. Н. Перспектива внедрения концепции «Smart city» в городе Самаре. С. 291

Дифференциальные уравнения и смежные проблемы: материалы международной научн. конф. 9–13 октября 2017 г., г. Самара / отв. ред. К. Б. Сабитов. — Самара: СГПУ, 2017. — 244 с.

1. *Арланова Е. Ю., Огородников Е. Н.* Нелокальные аналоги задачи Коши-Гурса для системы гиперболических уравнений с кратными характеристиками и двумя линиями вырождения. С. 43–45
2. *Огородников Е. Н.* Об одной нелокальной краевой задаче для системы вырождающихся нагруженных гиперболических уравнений в специальном случае. С. 74–76
3. *Котенко А. П., Ларина В. И., Кюрин Е. А.* Управление параметрами системы дифференциальных уравнений Колмогорова. С. 160–162
4. *Горбунов С. В.* Метод численного решения краевых задач механики неупругого деформирования разупрочняющихся тел. С. 188–189
5. *Зотеев В. Е., Башкинова Е. В., Стукалова Е. Д.* Параметрическая идентификация нелинейного дифференциального оператора на основе разностного уравнения колебаний диссипативной механической системы. С. 190–192
6. *Кубышкина С. Н.* Применение обобщённой стохастической модели к оценке надёжности толстостенной трубы в условиях ползучести. С. 192–194

7. Радченко В. П., Ильичёва М. А. Об одном подходе численного решения дифференциальных уравнений четвёртого порядка на основе разложений Тейлора. С. 195–197
8. Унгарова Л. Г., Огородников Е. Н. Нелинейные дробные математические модели на основе структурного моделирования вязкоупругого тела. С. 199–201

Фундаментальные исследования, методы и алгоритмы прикладной математики в технике, медицине и экономике: материалы 16-ой Междунар. науч.-практ. конф., г. Новочеркасск, 26–27 октября 2017 г. / Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова. — Новочеркасск: Лик, 2017. — 253 с.

1. Туровец С. Д., Котенко А. П. Оценка цикломатической сложности программного обеспечения. С. 131
 2. Исаков А. А., Котенко А. П. Метод подбора сайтов для размещения лиганд на молекуле белка. С. 186
-