

Раздел I. Из истории факультета математики

Виденский И. В. К столетию со дня рождения Виктора Соломоновича Виденского (17.05.1922–03.02.2015).....	3
Вернер А. Л. Александровский след на факультете математики Герценовского университета.....	11
Куц А. К. А. Д. Александров: фразы и поступки.....	18

Раздел II. История математики и математического образования

Одинец В. П. О математических работах трёх ученых, попавших под каток репрессий 1936 – 1941 годов.....	22
Якубсон М. Я. Математики и Нобелевская премия II.....	30

Раздел III. Профессиональная подготовка студентов в педагогических университетах

Тестов В. А. Использование потенциала математических задач при формировании различных видов мышления.....	33
Будаев В. Д. Об особенностях и содержании курсов математического моделирования.....	37
Солдаева М. В., Кожокарь О. А., Подходова Н. С. Обогащение методического опыта и развитие Soft skills через студенческую игру.....	41
Бровка Н. В., Филимонов Д. В. О развитии вычислительного мышления при обучении студентов математике и программированию.....	47
Садыкова Е. Р., Разумова О. В. О подготовке будущего учителя математики к работе в условиях инклюзивного образования.....	51
Лисимова О. А. Опыт педагогической практики студентов в дистанционном формате.....	56
Зейналова Я. В., Куц М. Н. О расширении рамок математического образования экономистов.....	59

Раздел IV. Современные подходы к модернизации школьного математического образования

Клещева И. В. Математическое образование как основа развития матепредметных умений учащихся.....	64
Стефанова Н. Л., Комаров Ф. А. Функции задач с межпредметным содержанием в обучении математике учащихся 5–6 классов.....	67
Бычкова О. И., Чернышова А. А. Применение учебных деловых игр на уроках математики как средство формирования функциональной грамотности школьников.....	72
Евелина Л. Н., Кечина О. М. О роли графика в профессиональной подготовке учителя математики.....	78
Кисельников И. В. Активизация учебно-познавательной деятельности учащихся при изучении иррациональных уравнений в школьном курсе математики.....	85
Стефанова Н. Л., Снегурова В. И., Иванова Е. Е., Мазур А. О. Методики отбора математически одаренных детей для отдаленных регионов России.....	89

Рукшин С. Е., Суслина М. Е. О развитии комбинаторного мышления учащихся в 5–7 классах.....	95
Войтенко Т. Ю., Фирер А. В. О роли и месте учебного курса «Вероятность и статистика» в условиях реализации нового ФГОС ООО.....	100
Зеленина Н. А., Крутихина М. В. О методике преподавания элементов теории вероятностей в средней школе.....	103
Макарова Ю. И., Зеленина Н. А. Некоторые проблемы обучения теории вероятностей в школе.....	106
Лыкова К. Г. Влияние теории вероятностей на развитие стохастического мировоззрения старших школьников.....	111
Фролова М. В. Использование метода неосократического диалога как способа формирования критического мышления при обучении стереометрии учащихся специализированных классов.....	113
Катаева Н. В., Лопачев В. А. Комбинаторные задачи в начальной школе.....	118

Раздел V. Применение информационных технологий в обучении математике в школе и вузе

Рукшин С. Е., Иванова Е. Е. Принципы реализации и архитектура автоматизированной системы изучения школьного курса математики.....	123
Шумара Е. В. Подготовка будущих учителей математики к применению электронных образовательных ресурсов в профессиональной деятельности.....	127
Пиотровская К. Р., Сазонова Н. В. Включение элементов робототехники в учебный процесс при подготовке бакалавров по направлению «Прикладная математика и информатика».....	131
Шакирова Л. Р., Фалилеева М. В. Развитие цифровых компетенций будущих учителей математики и информатики.....	134
Грушевский С. П., Вербичева Е. А. Электронные образовательные ресурсы как среда организации обучения в заочной школе математиков КубГУ.....	141
Моркин С. А., Ключников С. В. Разработка контента для виртуального класса GeoGebra.....	145
Иванова С. И., Иванова М. Н., Иванов И. А., Орлов В. В. Тестирование уровня сформированности пространственного мышления школьников в среде 3Ds-Geometry.....	149
Грушевский С. П., Боровик О. Г., Косярский А. А. Инструменты дистанционного обучения в курсе элементарной математики для педагогических направлений подготовки.....	153
Лазарева Е. Г. Автоматическая проверка различных правильных ответов средствами STACK for MOODLE.....	155
Никандров А. А. Использование платформы Stepik при обучении программированию в рамках дисциплины «Машинное обучение».....	159
Соколова Г. Ю. Российские системы для онлайн-коммуникации.....	162
Гиматдинова Г. Н. Смешанное обучение математике в школе (из опыта работы).....	166

Раздел VI. Современные проблемы теории дифференциальных уравнений

Андреев В. К., Вахрамеев И. В., Магденко Е. П. Тепловая конвекция жидкости во вращающейся цилиндрической трубе.....	172
Винокурсова А. С. Формулы среднего для корневых функций обыкновенного линейного	178

дифференциального оператора 4-го порядка.....	184
Вилков В. Б., Черных А. К., Флегонтов А. В., Еремеева Ю. П. Об одном подходе к решению задачи поиска центра тяжести нечеткого множества значений показателя эффективности систем массового обслуживания с нечеткими исходными данными.....	188
Латонова Л. И. Априорные оценки решения одной обратной начально-краевой задачи.....	191
Линчук Л. В. Полиномиальные альтернативные обобщенные симметрии обыкновенных дифференциальных уравнений 2-го порядка.....	197
Упорова А. И. Решение одной задачи теории тепловой конвекции с помощью рядов Фурье.....	201
Флегонтов А. В. О методах интегрирования и дифференциальных связях.....	205
Флегонтов А. В., Шагай М. А. Применение прямого алгоритмического поиска решений на ОУЭФ.....	211
Хакимова З. Н. О дискретных группах уравнений Пенлеве.....	216
Яковлева Ю. О. Построение матрицы Римана для системы уравнений гиперболического типа третьего порядка в явном виде.....	216

Раздел VII. Современные проблемы теории функций и функционального анализа

Лазарев В. Р. Функционалы с конечным носителем и гомеоморфизмы пространств непрерывных функций.....	218
Лазарева Е. Г. О некоторых семействах перестановок рядов.....	223
Мартынов О. М. Относительные проекционные константы $\lambda(Y_m, l_1^{2m})$ и $\lambda(Y_m, l_1^{nm})$	228
Широков Н. А., Фофанов К. А. Поведение меры Хаусдорфа при отображениях.....	236

Раздел VIII. Актуальные информационные системы и технологии моделирования

Белов Ю. А. Замечания об изоморфизмах графов сетей Петри.....	241
Маламанов С. Ю. Моделирование автомодельного струйного течения в вычислительной среде ANSYS.CFX.....	244
Флегонтов А. В., Буре В. М. Аттракторы равновесия некоторой трехмерной обобщенной системы Лотки–Вольтерра.....	245

Раздел IX. Современные проблемы геометрии и топологии

Антипова Л. А. Рассуждения о неориентируемых однородных многогранниках с выпуклыми гранями.....	249
Гришмановский Д. А. Общая теория гарантированного поиска.....	252
Нежинский В. М., Петров М. В. Многообразия Александра.....	257
Нестерёнок В. В. Использование информационных технологий для решения задач, относящихся к теории узлов.....	261