

Алгебра, геометрия, дифференциальные уравнения, динамические системы, оптимальное управление, операторные методы, функциональный анализ

| | |
|---|----|
| <i>Андронаки А. А., Цветков Д. О.</i> Малые движения системы однородных идеальных жидкостей в бассейне, покрытом упругим льдом | 3 |
| <i>Бекирова У. Ш., Лукьяненко В. А.</i> Система нелинейных разностных уравнений типа Риккера | 7 |
| <i>Буйневич М. И.</i> Некоторые вопросы оптимизации работы системы $M/G/1$ | 16 |
| <i>Вронский Б. М., Мирзаева С. А.</i> О спектре одной гидроакустической задачи | 22 |
| <i>Копачевский Н. Д., Шакурова Л. А.</i> Колебания тела с полостью, заполненной вязкоупругой жидкостью | 25 |
| <i>Корнута А. А.</i> Динамика стационарных структур в параболической задаче на окружности | 32 |
| <i>Козловская Е. И.</i> Периодические решения квадратичных импульсных систем | 36 |
| <i>Пискунова В. В.</i> Об асимптотических свойствах бесконечных периодических цепных дробей с параметрами | 41 |
| <i>Плышевская С. П.</i> Метаустойчивые структуры уравнения Кана-Хилларда | 52 |
| <i>Прочитанский М. С., Лукьянова Е. А.</i> О некотором обобщенном ряде Фибоначчи | 57 |
| <i>Романенко И. А.</i> Условия экстремума вариационного функционала с негладким интегрантом в пространствах Соболева | 63 |
| <i>Усеинова З. Э., Лукьяненко В. А.</i> Влияние обратной связи на решение нелинейных функционально-дифференциальных уравнений | 65 |
| <i>Эюпова М. М.</i> Экстремальные задачи с функциональными ограничениями | 74 |

Математическое моделирование, междисциплинарные исследования

| | |
|---|----|
| <i>Карбовская А. Г., Цветков Д. О.</i> Построение статистической модели численности родившихся в Республике Крым | 81 |
| <i>Степанова Е. И.</i> О равновесных положениях одной модельной системы упруго-пластических взаимодействий | 86 |
| <i>Чехов В. Н., Петренко Д. Ю.</i> Исследование деформаций при растяжении прямоугольной призмы локальными силами | 91 |

| | |
|--|----|
| <i>Фомочкина И. И., Сорокина Л. Е., Петренко В. И., Халилов С. И.</i> Оптогенетика как инновационный метод исследования активности электровозбудимых клеток..... | 94 |
|--|----|

Теоретические основы информатики и кибернетики

| | |
|---|-----|
| <i>Войновский И. Е.</i> Обобщенный метод множителей Лагранжа в практике обучения нейронных сетей | 100 |
| <i>Волков А. В., Блыщик В. Ф.</i> О выборе типа систем управления базами данных..... | 104 |
| <i>Гуляев С. В., Козлова М. Г.</i> Разработка алгоритма описания многоуровневых транспортных сетей..... | 110 |
| <i>Глухова Д. М., Козлова М. Г.</i> Разработка портала выпускников факультета математики и информатики, основанного на онтологической модели представления знаний | 116 |
| <i>Кудла А. А.</i> Глубокие нейронные сети в научных исследованиях и образовании | 121 |
| <i>Макаров О. О., Германчук М. С.</i> Разработка алгоритмов маршрутизации в сложных сетях | 127 |

Проблемы НИР, математического и IT-образования

| | |
|---|-----|
| <i>Козлов А. И.</i> Четвертьфинальные соревнования командного студенческого чемпионата мира по программированию в Таврическом регионе | 137 |
| <i>Апанович Т. И.</i> Математическое пособие по разделу «Дифференциальные уравнения» для обучающихся географического факультета | 142 |
| <i>Еншлеева Д. А.</i> Разработка методического пособия по Java-script | 147 |
| <i>Зайцев А. С., Лукьянова Е. А.</i> Элементы теории графов в школьном курсе математики | 151 |
| <i>Зильбершер А. Л., Смирнова С. И.</i> Методика решения задач ЕГЭ, использующих элементы математического анализа | 157 |
| <i>Пашко А. И.</i> Об одном способе вычисления интегралов | 163 |
| <i>Плющакова О. Е., Косова Е. А.</i> Отношение обучающихся старших классов к изучению модуля «Разработка веб-страниц» | 169 |
| <i>Погребницкая А. И., Решетова Э. Э.</i> Система образования США: особенности и традиции | 175 |
| <i>Стус Е. А., Гончарова О. Н.</i> Решение задач ЕГЭ профильного уровня с параметром | 182 |
| <i>Цюцюра А. М., Кузьменко Е. М.</i> Использование математических методов в языкознании | 185 |