

Операторные методы, дифференциальные уравнения, динамические системы, оптимальное управление, геометрия

<i>Аль-Андари Д. С., Лукьяненко В. А.</i> Нелинейные параболические уравнения с преобразованием аргумента	5
<i>Анашкин О. В., Козловская Е. И.</i> Бифуркации решений нелинейной импульсной системы .	14
<i>Друшляк А. И.</i> Неподвижные точки и точки совпадения в категории равномерных пространств.....	25
<i>Корнута А. А.</i> Динамика стационарных структур в параболической задаче с преобразованием отражения	30
<i>Копачевский Н. Д., Сёмкина Е. В., Фордук К. В.</i> О колебаниях тела, частично заполненного жидкостью, под действием упругодемпфирующего устройства...	35
<i>Лихогруд Ю. Д., Хазова Ю. А.</i> Структуры параболической задачи с преобразованием пространственной переменной.....	40
<i>Лукьяненко В. А., Родзевич Н. А.</i> Обобщенная краевая задача Римана	47
<i>Пашко А. И.</i> Колебания идеальной стратифицированной жидкости в прямоугольном сосуде .	54
<i>Песчанский А. И.</i> Интегральное уравнение типа криволинейной свертки со степенным ядром, внутренними и внешними коэффициентами	60
<i>Плышевская С. П.</i> Метаустойчивые структуры с тремя точками перехода уравнения Кана-Хилларда	66
<i>Рудницкий О. И., Бочко А. Ю., Рольская Е. Н.</i> О канонической системе базисных инвариантов группы Митчелла.....	72
<i>Сматч В. П., Буйневич М. И.</i> Оптимальные скорости прибытия для параллельных очередей .	79
<i>Смолич В. П., Садуян В. Б.</i> Оптимизация работы системы М/М/1. G-стратегия	84
<i>Терновский В. А., Бичулова М. С.</i> О замкнутости базисных поверхностей, инвариантных относительно групп симметрий правильного симплекса и куба в трехмерном евклидовом пространстве	91
<i>Чехов В. В.</i> Визуализация работы алгоритма полной напряженности на модельной задаче с учётом нелинейностей	94
<i>Чуприна Д. С., Лукьянова Е. А.</i> О классах жордановых форм числовых матриц.....	99

Теоретические основы информатики и кибернетики

<i>Быстриков Я. С., Ильченко А. В.</i> Жадный алгоритм построения интервального покрытия булевого пространства в задаче распознавания образов.....	104
<i>Дудко А. А., Козлова М. Г.</i> Исследование возможностей библиотеки TensorFlow под операционной системой Android.....	108
<i>Дума В. Г., Козлова М. Г.</i> Нечёткое управление транспортным средством	113
<i>Германчук М. С., Козлова М. Г., Лукьяненко В. А., Пивовар А. Е.</i> Разработка инструментария обработки и анализа потока интернет-мемов	121
<i>Козлова Е. А., Руденко Л. И.</i> Программный комплекс для поиска оптимальных решений на основе линейных моделей	128
<i>Лукьяненко В. А., Меньшиков А. О.</i> Использование языка программирования Python для построения символического образа динамических систем.....	133

<i>Мазлов И. Д., Доненко Л. Н., Доненко А. В.</i> Разработка программы для моделирования геометрических фракталов.....	141
<i>Петрушин А. В.</i> GraphQL и его место в разработке рекомендательных систем	147
<i>Скотинский К. В.</i> Разработка и исследование методов классификации текстов на основе сжатия информации	156
<i>Якубова Э. А., Козлов А. И.</i> Методы локализации объектов на спутниковых изображениях.....	161

Математическое моделирование, междисциплинарные исследования

<i>Баранов В. Ю.</i> Моделирование динамики паникующей толпы средствами пакета RMD	170
<i>Дульбинова А. А., Руденко Л. И.</i> Использование пакета Scilab в практикуме по математическому моделированию в экономике	176
<i>Зильбершер А. Л.</i> Применение гармонического анализа в задаче прогнозирования на конкретном примере	181
<i>Консманов А. В.</i> Моделирование распространения инфекционных заболеваний на графах с помощью Python AnyLogic	186
<i>Котюжинская М. Д., Лукьянова Е. А.</i> О модели динамической системы «жизненный цикл с управляющими воздействиями»	191
<i>Мазлов И. Д., Доненко Л. Н., Доненко А. В.</i> Компьютерное моделирование фрактальности галактик	198
<i>Степанов А. В.</i> Моделирование процессов отраслевой экономики на основе модифицированной модели Форрестера.....	202
<i>Субботин Н. С., Корягин А. О., Новиков В. С., Резуненко А. В., Косова Е. А.</i> Тактильный коммуникатор для людей, имеющих слепоту.....	207
<i>Чебаненко Л. А., Стяжкин Н. И., Дума Э. Г., Косова Е. А.</i> Приложение дополненной реальности для снятия тревожности и стресса	211

Образование, проектная и олимпиадная деятельность

<i>Абдуллаева С. И., Марьянин Б. Д.</i> Задачи экономического характера в заданиях ОГЭ и ЕГЭ ..215	215
<i>Иванов А. О.</i> Развитие алгоритмического мышления с помощью кубика Рубика.....	219
<i>Латарцева А. Р., Хазова Ю. А.</i> Методика решения олимпиадных и творческих задач .	223
<i>Маршалок М. М.</i> Дистанционные образовательные технологии в процессе обучения студентов IT-специальностей	230
<i>Плющакова О. Е., Косова Е. А.</i> Применение методов экстремального программирования в обучении web-разработке.....	233
<i>Португальская А. А.</i> Внедрение динамических интеллект-карт в процесс электронного обучения ...	238
<i>Романцова А. А.</i> Использование проектной деятельности в дополнительном профессиональном образовании по информатике	244
<i>Смолич В. П., Женаев А. А.</i> Разработка программы, генерирующей контрольные работы	247
<i>Хатилова М. Ю., Косова Е. А.</i> Доступность математического контента в MOOK.....	249