

МАТЕРИАЛЫ ЖУРНАЛА ЗА 2017 ГОД

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

А. П. Бельтюков. К юбилею Ю. В. Матияевича. **6**, 5–10.

ИНЖЕНЕРИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

А. М. Мухин, Г. А. Чернышев. MiniValgrind: простой детектор утечек памяти. **2**, 5–15.

Б. А. Новиков, М. Ю. Левин. Сравнительный анализ производительности SQL и NoSQL СУБД. **4**, 48–63.

ИНФОРМАТИКА

А. А. Золотин. Развитие логико-вероятностного подхода в алгебраических байесовских сетях. **3**, 5–19.

А. М. Коточигов, Д. В. Левицкий, О. А. Носова. Код общего доступа. **5**, 5–11.

С. С. Лебедев, Ф. А. Новиков. Необходимое и достаточное условие применимости алгоритма Дейкстры. **4**, 5–13.

Б. К. Мартыненко. Ещё один метод минимизации конечных автоматов. **1**, 5–14.

Д. А. Павлов. Искусственные нейросети в контексте науки и образования. **6**, 25–30.

А. С. Потапов. Технологическая сингулярность в контексте теории метасистемных переходов. **6**, 12–24.

АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

В. Д. Сергеев. Об оптимизации алгоритма построения стационарного потока на ориентированном графе. **2**, 16–24.

С. Н. Поздняков. Система компьютерной алгебры как педагогическая задача. **2**, 25–41.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

А. С. Кириенко, И. П. Соловьев. Анализ активности человека в задаче автоматизированного управления «умным домом». **2**, 15–29.

А. Ф. Ляхов, Е. И. Чнегов. Описание дескриптора осуществляющего категоризацию изображений с учетом геометрических структур по всем цветам. **6**, 31–43.

А. Е. Сулавко, А. В. Еременко, Р. В. Борисов, Д. П. Иниватов. Влияние психофизиологического состояния диктора на параметры его голоса результаты биометрической аутентификации по речевому паролю. **4**, 29–47.

НЕРЕШЕННЫЕ ЗАДАЧИ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

И. В. Агафонова, О. М. Дмитриева. Ограниченный поиск криптографически сильных булевых функций. **3**, 20–28.

КОМПЬЮТЕР В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

А. А. Денисевич, А. В. Ляпцев. Компьютерное моделирование процессов самоорганизации. Аналогия с ячейками Бенара. **1**, 38–44.

А. О. Климовский, В. А. Рыжов. Подготовка судоводителей с использованием программного обеспечения с функцией планирования и исполнения перехода. **6**, 44–53.

Г. И. Малашонок. Применение сервиса MathPartner в образовании. **3**, 29–37.

В. А. Рыжов, Ю. Б. Сениченков, Ю. В. Шорников, Д. Н. Достовалов. Компьютерное моделирование сложных динамических систем. Оценка потребности в специалистах. **3**, 51–60.

А. В. Самочадин, Д. А. Тимофеев. Автоматизация обучения эффективным процессам программирования с помощью обратной связи. **6**, 35–44.

С. В. Сычев, А. С. Чирцов. Средства автоматизации разработки учебного контента по физике и химии для сопровождения массового индивидуализированного образования. **1**, 45–60.

Е. А. Чернецова. Программа для определения асимптотической эффективности сверточных кодов. **1**, 30–37.

Х. Шуман. Исследования с использованием программы Cabri 3D: признаки многогранников и правильные бильярдные траектории. **3**, 38–50.

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

профессиональные стандарты

Г. А. Леонов, А. Н. Терехов, Б. А. Новиков, Е. А. Крук, В. М. Нестеров. Создание на математико-механическом факультете СПбГУ научно-образовательного ИТ-кластера на базе современной фундаментальной математики. **2**, 42–57.

СОБЫТИЯ

В. Н. Дубровский. Математическое моделирование для школьников. **6**, 54–66.

В. С. Дужин. 23-я Международная конференция «Приложения компьютерной алгебры» — АСА'2017. **4**, 64–68.

А. С. Чухнов. Об итогах Международной конференции «Современные технологии математической подготовки студентов инженерных специальностей — MetaMath». **2**, 58–64.

ISSEP 2018. 11-я международная конференция по преподаванию информатики в школе. **5**, 58–60.

ALGORITHMIC MATHEMATICS AND MATHEMATICAL MODELING

Е. I. Butikov. Oceanic Tides: A Physical Explanation Modeling. **5**, 12–34.

N. D. Gogin, A. A. Mylläri. On Computer Modeling of Finite-generated Free Projective Planes. **4**, 14–28.

COMPUTERS IN THE TEACHING PROCESS

B. Zupančič, Yu. B. Senichenkov, G. Мильč. Analytical Review and the Analysis of Educational Programs with CMSE Content. **5**, 45–57.