



# Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 7, 2018

[transactions.krc.karelia.ru](http://transactions.krc.karelia.ru)

<b>И. В. Пешкова, А. С. Румянцев.</b> МЕТОДЫ РЕГЕНЕРАТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА МНОГОСЕРВЕРНЫХ СИСТЕМ ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	68
<b>А. Н. Ретгиева.</b> ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭКСПЛУАТАЦИИ БИОРЕСУРСОВ С ВЕКТОРНЫМИ ПЛАТЕЖАМИ .....	83
<b>И. А. Чеплюкова.</b> ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ СТЕПЕНИ ВЕРШИНЫ В УСЛОВНОМ КОНФИГУРАЦИОННОМ ГРАФЕ .....	92
<b>И. А. Чернов.</b> ОСОБЕННОСТИ СОПРЯЖЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ЦИРКУЛЯЦИИ МОРЯ И МОРСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ВФМ .....	100
<b>Н. Ю. Энатская.</b> АНАЛИЗ КОМБИНАТОРНЫХ СХЕМ В ДОАСИМПТОТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ .....	117
<b>Н. Ю. Энатская.</b> КОМБИНАТОРНЫЙ АНАЛИЗ СХЕМЫ СОЧЕТАНИЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ СТЕПАМИ .....	134
<b>I. A. Chepliukova, Yu. L. Pavlov.</b> LIMIT DISTRIBUTIONS OF VERTEX DEGREES IN A CONDITIONAL CONFIGURATION GRAPH .....	140
<b>A. N. Kirillov, N. B. Krizhanovskaya, A. A. Krizhanovsky.</b> WSD ALGORITHM BASED ON A NEW METHOD OF VECTOR-WORD CONTEXTS PROXIMITY CALCULATION VIA $\varepsilon$ -FILTRATION .....	149
<b>Хроника</b>	
<b>Е. Е. Ивашко.</b> Третья международная конференция «BOINC-based High Performance Computing: Fundamental Research and Development» (Петрозаводск, 28 августа – 1 сентября 2017 г.) .....	164
<b>Юбилей и даты</b>	
<b>Ю. В. Заика.</b> Тамара Петровна Тихомирова (к 70-летию со дня рождения) .....	165
<b>Правила для авторов.</b> .....	168

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>А. В. Бородина, В. А. Тищенко.</b> ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОГО ПРОЦЕССА ДЕГРАДАЦИИ В СИСТЕМЕ С ПОСТЕПЕННЫМИ И ВНЕЗАПНЫМИ ОТКАЗАМИ .....	3
<b>Ю. В. Заика, Н. И. Родченкова, К. В. Грудова.</b> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЫ ГИДРИДООБРАЗОВАНИЯ .....	14
<b>А. В. Иванов.</b> ПОЧТИ ВПОЛНЕ ЗАМКНУТЫЕ ОТОБРАЖЕНИЯ И КВАЗИ- $F$ -КОМПАКТЫ .....	25
<b>А. Н. Кириллов, А. М. Сазонов.</b> ГЛОБАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ В МОДЕЛИ НЕЛИНЕЙНОЙ ШУМПЕТЕРОВСКОЙ ДИНАМИКИ .....	34
<b>В. Д. Кукин.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ПОИСКА ДЕРЕВЬЕВ ШТЕЙНЕРА В ПОТОКОВОЙ ЗАДАЧЕ ШТЕЙНЕРА .....	40
<b>М. М. Лери.</b> СРАВНЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ КОНФИГУРАЦИОННЫХ ГРАФОВ В СЛУЧАЙНОЙ СРЕДЕ .....	46
<b>Ю. Л. Павлов.</b> О КЛАСТЕРИЗАЦИИ УСЛОВНОГО КОНФИГУРАЦИОННОГО ГРАФА .....	57
<b>Ю. Л. Павлов.</b> О СТРУКТУРЕ КОНФИГУРАЦИОННОГО ГРАФА С НОРМАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫМ ПАРАМЕТРОМ СТЕПЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНЕЙ ВЕРШИН .....	62