

# Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 7, 2019

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

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### СОДЕРЖАНИЕ

<b>А. В. Иванов, О. В. Фомкина.</b> О ПОРЯДКЕ МЕТРИЧЕСКОЙ АППРОКСИМАЦИИ МАКСИМАЛЬНЫХ СЦЕПЛЕННЫХ СИСТЕМ И ЕМКОСТНЫХ РАЗМЕРНОСТЯХ .....	5
<b>А. Н. Кириллов, А. М. Сазонов, Н. К. Брыксенкова.</b> СТАБИЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА БИООЧИСТКИ С ПЕРЕМЕННЫМ СОСТАВОМ БИОМАССЫ .....	15
<b>А. В. Колчин, Б. Ф. Безродный.</b> О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ РАЗВИТИЯ ОБОБЩЕННОЙ СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ .....	21
<b>М. М. Лери.</b> ОБ АССОРТАТИВНОСТИ И КЛАСТЕРИЗАЦИИ СТЕПЕННОЙ МОДЕЛИ КОНФИГУРАЦИОННЫХ ГРАФОВ .....	30
<b>Ю. Л. Павлов.</b> О МАКСИМАЛЬНОЙ МОДУЛЯРНОСТИ СЛУЧАЙНЫХ КОНФИГУРАЦИОННЫХ ГРАФОВ .....	36
<b>Н. И. Родченкова, К. В. Грудова.</b> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ ГИДРИДООБРАЗОВАНИЯ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА .....	42
<b>С. В. Стафеев.</b> ИДЕНТИФИЦИРУЕМОСТЬ МОДЕЛЕЙ СТРУКТУРНЫХ УРАВНЕНИЙ С ЛАТЕНТНЫМИ ПЕРЕМЕННЫМИ .....	53
<b>Е. В. Хворостянская.</b> О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ВТОРЫХ СТЕПЕНЕЙ ВЕРШИН КОНФИГУРАЦИОННЫХ ГРАФОВ .....	58



<b>Н. Ю. Энатская.</b> КОМБИНАТОРНЫЙ АНАЛИЗ СХЕМЫ ДЕЛЕНИЯ СОВОКУПНОСТИ РАЗЛИЧИМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЧАСТИ ЗАДАННЫХ РАЗМЕРОВ БЕЗ УЧЕТА ИХ ПОРЯДКА .....	63
<b>Н. Ю. Энатская.</b> КОМБИНАТОРНЫЙ АНАЛИЗ СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ РАЗЛИЧИМЫХ ЧАСТИЦ ПО НЕРАЗЛИЧИМЫМ ЯЧЕЙКАМ С ЗАДАННЫМ ЧИСЛОМ НЕПУСТЫХ ЯЧЕЕК .....	70
<b>Хроника</b>	
<b>А. С. Румянцев, Н. Н. Никитина.</b> Первый международный семинар SMARTY – Stochastic Modeling and Applied Research of Technology (Петрозаводск, 21–25 сентября 2018 г.) .....	78
<b>М. М. Лери, Ю. Л. Павлов.</b> X Международная Петрозаводская конференция «Вероятностные методы в дискретной математике» (Петрозаводск, 22–26 мая 2019 г.) .....	80
<b>Юбилей и даты</b>	
Юрий Леонидович Павлов (к 70-летию со дня рождения) .....	82
<b>Утраты</b>	
Георгий Александрович Борисов (1935–2018) .....	86
<b>Правила для авторов.</b> .....	88