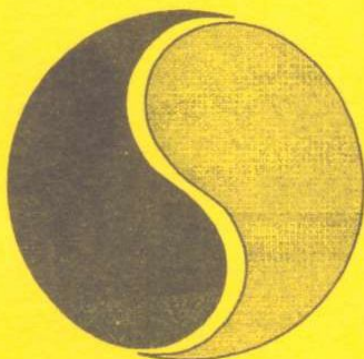


22-1  
Н76

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Гомельский государственный университет  
имени Франциска Скорины»



**Новые математические методы  
и компьютерные технологии  
в проектировании, производстве  
и научных исследованиях**

Материалы XI Республиканской научной конференции  
студентов и аспирантов  
(Гомель, 17–19 марта 2008 года)

В двух частях

Часть 1

Гомель 2008

УДК 51+004(063)

ББК 22.1+32.973+30в631с51+72в631с51я431

Н 766

**Редакционная коллегия:** О. М. Демиденко (главный редактор, д.т.н., профессор), Р. В. Бородич, С. П. Жогаль, Л. А. Шеметков, И. В. Максимей, Ю. В. Малинковский, В. И. Мироненко, В. В. Можаровский, В. Д. Левчук, А. В. Лубочкин, М. С. Долинский, Е. А. Ружицкая

Н 766

**«Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях»**, XI Республиканская научная конференция студентов и аспирантов (2008, Гомель). XI Республиканская научная конференция студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», 17–19 марта 2008г. : [материалы]: в 2 ч. Ч. 1 / редкол. : О. М. Демиденко (гл. ред.) [и др.]. – Гомель: ГГУ им. Ф. Скорины, 2008. – 206 с.

ISBN 978–985–439–317–9

В сборнике помещены тезисы докладов XI Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях» 2008 года.

УДК 51+004(063)

ББК 22.1+32.973+30в631с51+72в631с51я431

ISBN 978–985–439–317–9 © УО «Гомельский государственный университет им.Ф.Скорины», 2008

## СТРУКТУРА СТРОГОЙ ГРАНИЦЫ АЛГЕБРЫ ОБОБЩЕННЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

А.Р. Миротин, М.А. Романова  
(ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)

В работе рассматриваются алгебры  $A(\hat{S})$  обобщённых аналитических функций на пространстве полухарактеров  $\hat{S}$  дискретной абелевой полугруппы  $S$  с сокращениями (все необходимые определения и факты можно найти в [1, 2]).

Пусть  $A$  есть равномерная алгебра на компакте  $Y$ . Множество  $P \subset Y$  называется *множеством пика* алгебры  $A$ , если найдется такая функция  $F \in A$ , что  $F|_A = 1$  и  $|F(y)| < 1$  при  $y \in Y \setminus P$ .

*Строгой границей* равномерной алгебры  $A$  называется множество всех ее  $p$ -точек, т. е. таких точек из  $Y$ , которые являются пересечением множества пика алгебры  $A$ .

Строгую границу алгебры  $A(\hat{S})$  будем обозначать через  $\Gamma$ .

*Лемма 1.* Если полухарактер  $\psi$  полугруппы  $S$  принадлежит строгой границе  $\Gamma$  алгебры  $A(\hat{S})$ , то  $|\psi|$  есть идемпотент полугруппы  $\hat{S}$ .

Через  $H(\rho_0)$  будем обозначать максимальную подгруппу полугруппы  $\hat{S}$ , содержащую идемпотент  $\rho_0$ .

*Лемма 2.* Для любого идемпотента  $\rho_0 \in \hat{S}$  справедливо равенство  $H(\rho_0) = \rho_0 X$ , где  $X$  есть группа характеров полугруппы  $S$ .

*Теорема 1.* Строгая граница  $\Gamma$  алгебры  $A(\hat{S})$  есть объединение максимальных подгрупп полугруппы  $\hat{S}$ , т. е.  $\Gamma = \coprod_{\rho \in F} \rho X$ , где  $F$  есть некоторое множество идемпотентов полугруппы  $\hat{S}$ . Если  $S$  счетна, то  $1 \in F$ .

Материалы XI Республиканской научной конференции студентов и аспирантов "Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях", Гомель, 17–19 марта 2008 г.

---

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Миротин, А.Р. Об  $H$ -автоморфных обобщённых аналитических функциях / А.Р. Миротин, М.А. Романова // Весті НАН Беларусі. Серыя фіз.-мат. навук – 2007. – №2. – С. 24–28.
2. Гамелин, Т. Равномерные алгебры. М: Мир, 1976.

## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Башаримов В.В., Борчик Е.М., Якимов А.И.</i> База знаний моделей, целевых функций и алгоритмов оптимизации исследуемых систем в ПТКИ BelSIM (Белорусско-Российский университет, Могилев).....	3
<i>Борисенко В.В. Кульпанович А.И.</i> Решение задач автоматизации процессов на рабочем месте авиадиспетчера (Военная академия РБ, Минск).....	4
<i>Бубко Э.Я.</i> Математическая модель электроимпедансного томографа (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	6
<i>Гончаров А.Н.</i> Метод исследования систем управления вероятностными технологическими процессами опасного производства (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	7
<i>Гродзицкий Н.А.</i> Об одном подходе к определению задач управляющей программы имитационной модели (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	8
<i>Гуца Ю.В.</i> О результатах численного эксперимента при выполнении алгоритма диагностики (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	9
<i>Ерофеева Е.А.</i> Подготовка информации для построения ИМ сортировочной станции (БелГУТ, Гомель).....	11
<i>Жукевич А.И.</i> Об организации процесса автоматизированного формирования эталонов классов при выполнении процедуры обучения в системах распознавания (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	12
<i>Игнатюк Д.В., Вострова Р.Н, Пшеничнов Ю.А.</i> Математическое моделирование процесса очистки элементов конструкции вагона (БелГУТ, Гомель).....	13
<i>Ирха Т.В.</i> Построение модели потребления воды населением на примере ГУКПП «Гродноводоканал» (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	14
<i>Калютчик В.С., Гуцев Р.А.</i> Синтез адаптивного устройства принятия решения об обнаружении оптимального по критерию минимума среднего риска в условиях априорной неопределенности (Военная академия РБ, Минск).....	16

<i>Климашевская О.Н. Демидович В.С.</i> Структурное проектирование систем с использованием сетей Петри (БНТУ, Минск)..	17
<i>Клименко А.В.</i> Метод исследования производственных систем с последовательной организацией технологического цикла (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	18
<i>Кулага В.Н.</i> Имитационная модель железнодорожных грузоперевозок региона (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	19
<i>Лебяко В.А.</i> Математические методы транспортной логистики (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	21
<i>Мартынюк А.Н.</i> Математическая модель для анализа помехозащищенности РЛС с КФМ сигналом (Военная академия РБ, Минск).....	22
<i>Маслович С.Ф., Селицкий В.И.</i> Об одном методе исследования вычислительного процесса распределенной обработки информации в МВС (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	23
<i>Маслович С.Ф., Старченко В.В.</i> Об одном способе исследования влияния вычислительного процесса в локальных вычислительных сетях на распределенную обработку информации (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	24
<i>Машковский В.В., Березовский Н.И., Сафонов Н.В., Березовский С.Н., Оника С.Г.</i> Имитационное моделирование для оценки ресурсосбережения (БИП – Институт правоведения, Минск; БНТУ, Минск).....	25
<i>Медведева О.В.</i> Построение имитационной модели технологического процесса производства (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	26
<i>Милаш В.А., Левчук Е.А.</i> Верификация имитационной модели обслуживания покупателей в розничной торговле (БТЭУ, Гомель).....	28
<i>Миروتин Е.А.</i> Прогнозирование временных рядов с линейным трендом и шумом, подчиняющимся авторегрессионной модели (БГУ, Минск).....	30
<i>Морозов В.М., Калитин С.Б.</i> Имитационная модель для расчета точностных характеристик амплитудных суммарно-разностных селекторов (Военная академия РБ, Минск).....	31
<i>Наумова Г.Ю.</i> Постановка задачи на разработку имитационной модели динамики распространения лесного пожара (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	32

<i>Позичихина Е.Р.</i> Универсальная модель поступления и выполнения заказов механообработывающего цеха (БНТУ, Минск).....	33
<i>Пикуль А.В.</i> Имитационное моделирование связанных физиологических систем организма человека (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	34
<i>Плюто Е.В., Кульпанович А.П.</i> Моделирование процесса пространственного ориентирования воздушного судна при помощи спутниковой системы навигации (Военная академия РБ, Минск).....	36
<i>Помаз А.С., Лосицкая Е.В.</i> Разработка CASE-средства для визуального проектирования структуры имитационной модели (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	37
<i>Ратобильская Д.В.</i> Оценка уровня здоровья популяции с использованием компьютерного моделирования (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	38
<i>Санько А.А., Вашкевич В.Р.</i> Имитационная модель расчета вибрации вертолета под действием сил и моментов, действующих от рулевого винта (Военная академия РБ, Минск).....	39
<i>Сашко А.Н., Войцехович О.Ю.</i> Моделирование регулируемого светофором перекрёстка (БрГТУ, Брест).....	40
<i>Сидорович О.В., Мороз А.Н.</i> Анализ системы стабилизации летательного аппарата с регулятором переменной структуры (Военная академия РБ, Минск).....	41
<i>Скоблик М.Ю.</i> Использование оптимизационных систем при разработке медиастратегии (ГГТУ им. П.О.Сухого, Гомель)	42
<i>Сорока М.Ф.</i> Моделирование физических явлений в среде SIMULINK (МГПУ им. И.П.Шамякина, Мозырь).....	44
<i>Федотов Е.Ю.</i> Демонстрационная модель функционирования бортовой аппаратуры А-323 самолёта МиГ-29 (Военная академия РБ, Минск).....	45
<i>Цалко Е.В., Левчук Е.А.</i> Верификация имитационной модели снабжения торговой сети предприятия (БТЭУ, Гомель)	46
<i>Царенкова И.М.</i> Векторно-скалярная модель логистических потоков (БелГУТ, Гомель).....	47
<i>Царенкова И.М.</i> Метод наискорейшего спуска в решении задач повышения скоростей движения (БелГУТ, Гомель).....	49
<i>Чечет П.Л.</i> Исследование функционирования ремонтного процесса в имитационной модели вагонного депо (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	50

<i>Чирик И.К.</i> Имитационное моделирование производственных систем с обратной связью по управлению (Гомельский инженерный институт МЧС РБ, Гомель).....	51
<i>Яржембицкая Н.В.</i> Моделирование рекомбинационных процессов в неоднородных полупроводниках с глубокими примесями и дефектами (БНТУ, Минск).....	52

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ**

<i>Абрамов А.А.</i> Компьютерное моделирование процессов пластического формообразования изделий при поперечно-клиновой прокатке (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск).....	54
<i>Авраменко Е.Н.</i> Разработка и компьютерное моделирование дифракционного метода определения гранулометрического состава (БНТУ, Минск).....	55
<i>Ананчиков И.А.</i> Измерительный преобразователь приборов контроля концентрации жидких технологических сред (БНТУ, Минск).....	56
<i>Андреевко А.В., Данилюк А.Л.</i> Микромагнитное моделирование ферромагнитного нанодиска (БГУИР, Минск).....	57
<i>Антоненко А.А.</i> Методика численно-аналитического преобразования случайной величины при решении задачи выбора порогов обнаружения сигнала от наземного объекта на РЛИ (Военная академия РБ, Минск).....	58
<i>Антонович А.И., Новиков С.О.</i> Компьютерное моделирование системы управления системой исполнения CoDeSys (БНТУ, Минск).....	59
<i>Базарэўскі В.Э., Сцёпанчук Н.У.</i> Алгарытмы апрацоўкі вібраграм у сістэмах ацэнкі трэніраванасці спартоўцаў (БДУІР, Мінск).....	61
<i>Белуш О.В.</i> Решение задач упаковки прямоугольников в полубесконечной полосе (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	62
<i>Босяков С.М., Царева А.А.</i> Моделирование волновых движений в пьезоэлектрических пластинах тригональной системы симметрии (БГУ, Минск).....	63
<i>Быховцев В.Е., Кравцов О.В.</i> Численный анализ особенностей деформирования неоднородных грунтовых оснований свай с уширенным концом (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	64



<i>Васильев Д.С.</i> Моделирование режимов мягкого пуска и торможения асинхронных электродвигателей при импульсном регулировании напряжения (БНТУ, Минск).....	65
<i>Вержбицкая Е.Н., Григорук П.Д.</i> Метод расчета установившегося периодического температурного поля в стержне при импульсной тепловой нагрузке (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)...	67
<i>Войцехович О.Ю., Сашко А.Н.</i> Графовые модели контроля электросоединений с неизвестной и известной структурами (БрГТУ, Брест).....	68
<i>Гарачка М.Г.</i> Праграма для разліку токаў кароткага замыкання ў электрычных сетках напружаннем да 1000В (БНТУ, Минск).....	69
<i>Гмырак А.С.</i> Математические модели лесопильных рам и исследование их динамических характеристик (БГТУ, Минск)...	70
<i>Грицкевич В.Н., Новиков С.О.</i> Особенности использования стандарта МЭК 61131 (БНТУ, Минск).....	71
<i>Демидов И.А., Макаревич С.А.</i> Моделирование режимов позиционно-импульсной модуляции оптического когерентного излучения (БНТУ, Минск).....	72
<i>Деревянко И.С., Демова Т.М., Можаровский В.В., Марьин С.А.</i> Математическое моделирование контактного взаимодействия цилиндрических тел неоднородной структуры с учетом вязкоупругих эффектов (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	73
<i>Дерюгина Е.А.</i> Моделирование распределения плотности тока вертикального стержневого заземлителя (БНТУ, Минск)....	74
<i>Драгун Н.П., Филипенко Е.В.</i> Основные уравнения оптимизации процесса уплотнения формовочной смеси (ГГТУ им. П.О.Сухого, Гомель).....	75
<i>Дрозд А.А., Демова Т.М., Можаровский В.В., Марьин С.А.</i> Построение автоматизированных рабочих мест «Экспериментальные исследования» (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	76
<i>Ермолович П.А.</i> Разработка метода определения передаточных характеристик ЖК-экранов (БНТУ, Минск).....	77
<i>Зайцева Е.Г., Протас О.И.</i> Математическая модель преобразования информации в цифровых системах записи и воспроизведения (БНТУ, Минск).....	79
<i>Кадач Т.В.</i> Моделирование и многокритериальная оптимизация регенеративных воздухоподогревателей паровых котлов (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Минск).....	80

<i>Карасик О.Н., Космачев Н.Н., Новиков С.С.</i> Применение новых технологий в разработке микропроцессорных систем управления (БНТУ, Минск).....	81
<i>Кафтайкина Е.Н., Докукова Н.А.</i> Расчет гидропор с внутренней фильтрацией жидкости (МИТСО, ОИМ НАН Беларуси, Минск).....	82
<i>Климкович П.И., Потачиц Я.В.</i> Математическое моделирование электродинамических усилий в трехфазной системе жестких проводников (БНТУ, Минск).....	83
<i>Климчик А.С.</i> Оценка точности идентификации кинематических параметров двухзвенного манипулятора (БГУИР, Минск)	85
<i>Курьян Д.Н.</i> Применение цифровой модели промышленного робота для его графического обучения (БНТУ, Минск).....	86
<i>Леоненко Т.Ю., Быховцев В.Е., Фомина Г.В.</i> Особенности математического моделирования деформаций грунтовых оснований фундаментов большегабаритных плит на сложном грунтовом основании (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	87
<i>Лукьянчук Н.Ю., Дробот С.В.</i> Компьютерное моделирование генераторов на диодах галла миллиметрового диапазона для систем ближней радиолокации (БГУИР, Минск).....	89
<i>Машковский В.В., Березовский Н.И., Сафронов Н.В., Костюкевич Е.К.</i> Разработка модели для оптимального производственного процесса (БИП – Институт правоведения, Минск; БНТУ, Минск).....	90
<i>Машковский В.В., Березовский Н.И., Юрьев В.А., Оника С.Г., Березовский С.Н.</i> Информационное обеспечение управления производственными процессами брикетных заводов (БИП – Институт правоведения, Минск; БНТУ, Минск).....	91
<i>Микулик Т.Н.</i> Математическое моделирование управления виброзащитной системы (БНТУ, Минск).....	92
<i>Николаевская Е.Р.</i> Моделирование схем оптического согласования светодиодов с элементами дифракционной оптики (БНТУ, Минск).....	93
<i>Николаевский А.Р.</i> Расчет динамического диапазона регулируемых поляризационных ослабителей оптического излучения (БНТУ, Минск).....	94
<i>Павлович А.А.</i> Программное средство вейвлет-анализа длинных сигнальных реализаций реальных физических процессов (БГУИР, Минск).....	96

<i>Переplавченко В.М., Демова Т.М., Можаровский В.В.</i> Определение напряженно-деформированного состояния слоистого цилиндра под действием внутреннего давления (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	97
<i>Пономаренко Е.Г.</i> Оценка электродинамической стойкости пролетов с гибкой ошиновкой по их геометрическим характеристикам (БНТУ, Минск).....	98
<i>Прокопенко Д.В.</i> Компьютерное моделирование изменения прочности твёрдых тел при уплотнении (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	99
<i>Рак П.Ф., Дробот С.В.</i> Моделирование блока данных о токе утечки системы обеспечения электробезопасности городского электротранспорта (БГУИР, Минск).....	101
<i>Сафроненко А.А.</i> Алгоритмизация структурного синтеза железнодорожных станций (БелГУТ, Гомель).....	102
<i>Семенякин А.Л., Логвин Ю.Г., Быховцев В.Е.</i> Компьютерное моделирование деформаций сложного грунтового основания фундамента из параллельных стен с общим ростверком (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	104
<i>Сергей И.И., Андрукевич А.П.</i> Оценка электродинамической стойкости расщепленной фазы (БНТУ, Минск).....	105
<i>Серёгова Ю.В., Березовская Е.М.</i> Разрешимость характеристического уравнения для неоднородной слоистой системы тел (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	106
<i>Сидская О.В.</i> Оценка коэффициента эффективности макроконвейерных вычислений (ПолесГУ, Пинск).....	107
<i>Симанович Н.А., Жадан М.И.</i> О математической модели восстановления прогнозируемых данных (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	108
<i>Фединина В.А., Савченко А.Л.</i> Автоматическая транспортная система медицинского назначения (БНТУ, Минск).....	110
<i>Федосенко Т.Н., Федосенко Н.Н.</i> Применение компьютерного моделирования для процессов лазерного получения алмазоподобных покрытий (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	111
<i>Цурганова Л.А., Жданов Т.А., Круковский М.П., Быховцев В.Е.</i> Интерфейс ввода-вывода данных при компьютерном объектно-ориентированном моделировании систем деформируемых твёрдых тел (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	112

**АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ЧИСЛЕННЫЕ  
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В МАТЕМАТИКЕ**

***Дифференциальные уравнения, математический анализ  
и численные методы***

- Арико И.В., Борзенков А.В.* К численному исследованию оптимизационного аспекта в некоторых задачах оптимального управления (БГУИР, Минск)..... 114
- Белокурский М.С.* Отражающая функция системы с почти периодической правой частью (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)... 115
- Воронов Т.К., Граблевская И.Г., Ерошевская Е.Л.* Вычисление несобственного интеграла с бесконечными пределами численными методами (БНТУ, Минск)..... 116
- Вувуникян Ю.М., Трифонова И.В.* Нелинейные эволюционные операторы второй степени кратности (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно)..... 118
- Гацук А. П.* Функция и константа Лебега интерполяционного рационального процесса с равномерно распределёнными полюсами (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно)..... 119
- Германович В.А.* О некоторых двумерных дифференциальных системах, имеющих центр в начале координат (МГПИУ им. И.П. Шамякина, Мозырь)..... 120
- Гурьянов Я.А., Ружицкая Е.А.* Синтез оптимальных систем в классе ограниченных управляющих воздействий (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)..... 122
- Гусяцкая Ю.С., Сизова Е.В., Воронова Н.П.* Вычисление несобственного интеграла на полупрямой численными методами (БНТУ, Минск)..... 123
- Зибарева А.С.* Разработка программного обеспечения для решения задач наблюдения и идентификации линейных стационарных систем с запаздыванием (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно)..... 125
- Кирисюк А.М.* Операторное решение некоторых интегральных и интегро-дифференциальных уравнений и систем (БрГТУ, Брест)..... 126
- Кузьменков Д.С.* Оптимальное управление системой с распределёнными параметрами (ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)..... 127
- Лането А.В.* Расчет регулятора обеспечивающего стабилизацию в среде MATLAB (БГТУ, Минск)..... 129

<i>Ланич С.В.</i> Решение линейных ДУ с помощью формулы Дюамеля (БрГТУ, Брест).....	130
<i>Лубочкин А.В., Наринская И.Л.</i> Синтез обратных связей для систем, осуществляющих заданные движения (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	131
<i>Миротин А.Р., Романова М.А.</i> Структура строгой границы алгебры обобщенных аналитических функций (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	133
<i>Песляк Я.С.</i> Построение классов двумерных стационарных систем с заданными частными интегралами (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	134
<i>Полторак М.Л.</i> Программная реализация метода определяющих уравнений для задач управления и наблюдения (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	135
<i>Ромашина Ю.С., Карасёва Г.Л.</i> Решение дискретной задачи оптимального управления с фазовыми ограничениями (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	136
<i>Синеговская Е.А., Тараканов А.Н.</i> Методы негладкой оптимизации для декомпозиции нелинейной задачи (БГУИР, Минск).....	137
<i>Сюзев А.А.</i> Спектральные характеристики эволюционных операторов (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	138
<i>Тухто Н.Н.</i> Решение ДУ и систем с разрывной правой частью (БрГТУ, Брест).....	140
<i>Ушанов Н.С., Шруб Б.В., Чванькова Т.П., Боневич Е.В., Марченко А.И., Волкова А.Ф.</i> Управляемый гелиостат (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	141
<i>Холмеева О.А., Ружицкая Е.А.</i> Робастная стабилизация одной динамической системы (БарГУ, Барановичи; ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	142
<i>Юхимук М.М.</i> Задача о скачке для бесконечно связных областей и мероморфных правых частей (БрГТУ, Брест).....	144

***Теория вероятностей и математическая статистика,  
теория массового обслуживания***

<i>Zych J., Matalyiski M.</i> Analysis of one queueing network applied in insurance (Częstochowa University of Technology, Częstochowa, Poland).....	146
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<i>Антоненко А.А.</i> Анализ финансового состояния предприятий с помощью многофакторной модели (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	147
<i>Ашкиневич А.Ф.</i> Статистическое моделирование хозяйственной деятельности предприятия (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно)	148
<i>Болдырева М.В., Папчинская Н.Н.</i> Асимптотический анализ сетей массового обслуживания с доходами и их применение (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	149
<i>Бураковский В.В., Колядова Ю.В.</i> Исследование стационарного режима в СМО с разнотипными заявками и ограниченной очередью (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	150
<i>Бураковский В.В., Косаревский Г.В.</i> Исследование стационарного режима в СМО с несколькими приборами, разнотипными заявками и бесконечными очередями (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	151
<i>Войнов А.Ф.</i> Исследование первого момента модифицированной периодограммы (БрГУ им. А.С.Пушкина, Брест).....	152
<i>Войнов А.Ф., Козицкая Е.О.</i> Исследование некоторых свойств окон просмотра данных (БрГУ им. А.С.Пушкина, Брест)	153
<i>Волошко В.А.</i> Робастное оценивание параметров модели авторегрессии AR(p) при наличии пропусков и выбросов (БГУ, Минск).....	154
<i>Гончаров В.Н., Якубович О.В.</i> Моделирование краткосрочного страхования жизни (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	155
<i>Гринь Н.В.</i> Об использовании методов статистической классификации на основе эконометрических моделей в системах кредитного скоринга (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	157
<i>Данильченко О.А.</i> Статистический анализ экономических временных рядов с помощью скалограммы (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	158
<i>Евдокименко Н.А., Якубович О.В.</i> Открытая трехузловая сеть массового обслуживания с 2-мя типами положительных заявок (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	159
<i>Ерёмина А.Р.</i> Система уравнений Колмогорова для открытой сети массового обслуживания с многорежимной стратегией обслуживания и несколькими типами заявок (с неэкспоненциальным обслуживанием) (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	160
<i>Загайнова Т.А., Русилко Т.В.</i> Об одной модели процесса обслуживания клиентов в страховой компании (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	162

<i>Залевская Е.Г., Сытая О.М., Маталыцкий М.А.</i> О некоторых задачах управления для марковских $hm$ -сетей (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	163
<i>Ивановская И. В.</i> Оценка влияния факторов на уровень цен посредством корреляционно-регрессионного анализа (ГГТУ им. П.О.Сухого, Гомель).....	164
<i>Калугин А.С.</i> Сети с многорежимными стратегиями обслуживания, несколькими типами заявок и зависящими от состояния интенсивностями переходов (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель)..	165
<i>Кисель О.Р.</i> Исследование стохастических моделей прогнозирования доходов факультета (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	167
<i>Колузаева Е.В.</i> Моделирование одного процесса производства изделий (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	168
<i>Колузаева Е.В., Маталыцкий М.А.</i> О нахождении вероятностей состояний сетей массового обслуживания, функционирующих в условиях высокой нагрузки (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно)	169
<i>Кричевич А.В.</i> Оптимизация функционирования медицинских учреждений с помощью сетей массового обслуживания (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	170
<i>Курносенко Н.М., Горохова Ю.В.</i> О коэффициенте готовности сложной нерезервированной системы (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	171
<i>Лабыч Ю.А.</i> Сходимость тригонометрических аппроксимаций Паде некоторого класса функций (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	172
<i>Летунович Ю.Е.</i> Стационарное распределение состояний открытой сети с многорежимными стратегиями обслуживания и информационными сигналами двух типов (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	173
<i>Мальшико Д.В.</i> Спектральный анализ стационарных случайных процессов с помощью масштабирующей функции Койфмана (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	175
<i>Мальцев М.В.</i> О цепях Маркова переменной длины (БГУ, Минск)	176
<i>Миколенко Е.А.</i> Сравнение современных стоимостей рент с периодом, превышающим год (БрГГТУ, Брест).....	177
<i>Найда И.И.</i> Исследование свойств оценок смешанных семинвариантов высших порядков и применение их для анализа экономических временных рядов (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).	179

<i>Науменко В.В., Паньков А.В.</i> О применении усовершенствованного метода вычисления матричной экспоненты при анализе доходов в <i>ht</i> -сетях (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	180
<i>Немилюстивая В.А.</i> Сети массового обслуживания с групповыми поступлениями (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	181
<i>Петлицкий А.И.</i> О статистическом анализе временных рядов на основе цепи Маркова с частичными связями (БГУ, Минск).....	183
<i>Полюх А.С.</i> Построение тестов проверки гипотез о независимости компонент временного ряда при помощи выборочной характеристической функции (БГУ, Минск) .....	184
<i>Попова О.А., Якубович О.В.</i> Открытая сеть массового обслуживания с тремя типами требований и тремя узлами (ГГУ им. Ф.Скорины, Гомель).....	185
<i>Радиевская О.Н.</i> Прогнозирование билинейных временных рядов методом последовательных приближений к наилучшему прогнозу (БГУ, Минск).....	186
<i>Скилондь О.И.</i> Построение параметрических моделей устойчивых случайных процессов (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно)...	187
<i>Снежицкая Т.Н.</i> Исследование R-R интервалов с помощью усредненных оценок смешанных моментов и смешанных семиинвариантов четвертого порядка (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно)...	189
<i>Соловьева А.В.</i> Экономико-статистический анализ деятельности предприятий легкой промышленности (ГрГУ им. Я.Купалы, Гродно).....	190
<i>Трофимович А.Ф., Муха В.С.</i> Минимальный риск для наилучшего квадратичного скалярного предиктора (БГУИР, Минск)	191
<i>Чернов С.Ю.</i> Об оценивании вероятностных характеристик последовательного критерия при проверке простых гипотез (БГУ, Минск).....	193