

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ НАН БЕЛАРУСИ

BELARUSSIAN STATE UNIVERSITY
INSTITUTE OF MATHEMATICS OF NAS OF BELARUS

АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

ANALYTICAL METHODS OF ANALYSIS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS



Тезисы докладов международной конференции,
посвященной 100-летию академика Ф.Д. Гахова (1906-1980)
13 – 19 сентября 2006 года, Минск, Беларусь

Abstracts of Reports of International Conference
Devoted to Centenary of Academician F.D. Gakhov (1906-1980)
13 – 19th of September 2006, Minsk, Belarus

Минск 2006
Minsk 2006

УДК 517
ББК 22.161+22.162
А64

А64 Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: Тез. докл. междунар. конф., 13–19 сент. 2006г., Минск, Беларусь. - Мин.: Институт математики НАН Беларуси, 2006. - 152 с.

ISBN 985-6499-33-X

В настоящем сборнике представлены тезисы докладов 4-й международной конференции "Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений"(АМАДЕ-2006), посвященной 100-летию академика Ф.Д. Гахова. Конференция проводится Белорусским государственным университетом и Институтом математики НАН Беларуси.

Analytical Methods of Analysis and Differential Equations: Abstracts of Reports of the International Conference, September 13–19, 2006, Minsk, Belarus. - Minsk: Institute of Mathematics of NAS of Belarus, 2006. - 152 p.

The abstracts of reports of the 4th International Conference "Analytical Methods of Analysis and Differential Equations"(AMADE-2006) devoted to centenary of academician F.D. Gakhov are presented in this book. The conference is held by the Belarusian State University and the Institute of Mathematics of the NAS of Belarus.

УДК 517
ББК 22.161+22.162

ISBN 985-6499-33-X

© Коллектив авторов, 2006
© Институт математики
НАН Беларуси, 2006

Теорема. Пусть функция ψ класса Бернштейна на $\{\operatorname{Re} z \leq 0\}$ такова, что функции $F_t(y) = \psi(iy) \exp(t\psi(iy))$ и $\partial/\partial y F_t(y)$ принадлежат $L^p(\mathbb{R})$ при некотором $p \in (1, 2]$, причем

$$\|F_t\|_p^{1/q} \|\partial/\partial y F_t\|_p^{1/p} = O(t^{-1}) \quad (t \downarrow 0).$$

Тогда для любого генератора A ограниченной C_0 -полугруппы в комплексном банаховом пространстве X оператор $\psi(A)$ является генератором голоморфной полугруппы в X .

Теорема содержит известный результат К. Иосиды [3], с. 362–364, о голоморфности полугрупп, порожденных дробными степенями $-(-A)^\alpha$, $\alpha \in (0, 1)$.

Литература

1. Carasso A., Kato T. On subordinated holomorphic semigroups // Trans. Amer. Math. Soc. **327** (2) (1991) P. 867–878.
2. Миротин А.Р. Многомерное Т-исчисление генераторов C_0 -полугрупп // Алгебра и анализ **11** (2) (1999) С. 142–170.
3. Иосида К. Функциональный анализ. М.: Мир (1972).

СТРОЕНИЕ ПРОСТРАНСТВА МАКСИМАЛЬНЫХ ИДЕАЛОВ И ГРАНИЦЫ ШИЛОВА АЛГЕБР ОБОБЩЕННЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ

А. Р. Миротин, М. А. Романова (Гомель, Беларусь)

В докладе рассматриваются алгебры $A(\widehat{S})$ обобщенных аналитических в смысле [1] функций на полугруппе \widehat{S} полухарактеров (ограниченных нетривиальных комплексных гомоморфизмов) полугруппы S , которая предполагается содержащей единицу подполугруппой дискретной абелевой группы. Ниже $M_{A(\widehat{S})}$ и $\partial_{A(\widehat{S})}$ — пространство максимальных идеалов и граница Шилова алгебры $A(\widehat{S})$ соответственно, X — группа характеров полугруппы S .

Теорема 1. Предположим, что S счетна. В $M_{A(\widehat{S})}$ можно определить операцию умножения и инволюцию, преобразующие ее в компактную инволютивную абелеву топологическую полугруппу с нулем и единицей. При этом

- 1) $M_{A(\widehat{S})}$ содержит \widehat{S} в качестве подполугруппы;
- 2) инволюция совпадает на \widehat{S} с комплексным сопряжением;
- 3) $M_{A(\widehat{S})} \setminus X$ есть идеал $M_{A(\widehat{S})}$. В частности, группа обратимых элементов $M_{A(\widehat{S})}$ есть X ;
- 4) если 1 есть предельная точка множества $\{\rho \in \widehat{S} \mid 0 \leq \rho(s) < 1\}$, то полугруппа $M_{A(\widehat{S})}$ связна.

Указываются также условия, при которых $M_{A(\widehat{S})} = \widehat{S}$.

Теорема 2. Граница Шилова алгебры $A(\widehat{S})$ есть объединение максимальных подгрупп полугруппы \widehat{S} . Точнее, существует такое компактное подмножество идемпотентов $K \subset \widehat{S}$, $1 \in K$, что

$$\partial_{A(\widehat{S})} = \bigsqcup \{\rho X \mid \rho \in K\}.$$

Литература

1. Миротин А.Р. Теорема Пэли-Винера для конусов в локально компактных абелевых группах // Известия вузов. Математика. **61** (3) (1995) С. 35–44.

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Федор Дмитриевич Гахов (19.02.1906–30.03.1980)</i>	9
<i>Абрамина-Жадаева Н.Г., Романова Н. С. К вопросу моделирования смешанной задачи для многомерных уравнений системой однотипных задач</i>	11
<i>Авсянкин О.Г. О псевдоспектрах многомерных интегральных операторов с биоднородными ядрами</i>	11
<i>Аксентьев Л.А., Елизаров А.М. Роль Ф.Д. Гахова в создании теории обратных краевых задач</i>	12
<i>Акыш А.Ш. О решении нелинейного уравнения Больцмана</i>	13
<i>Albeverio S., Khrennikov A.Yu., Shelkovich V.M. Pseudo-differential equations in the p-adic Lizorkin spaces</i>	14
<i>Алдабеков Т.М. О равномерных оценках роста решений системы дифференциальных уравнений</i>	14
<i>Алексеева А.В. Пространственно трехмерные нелинейные уравнения A15, A16 и их билинейные формы N6, N7</i>	15
<i>Алехно А.Г. Однородная краевая задача Римана с вещественным коэффициентом, имеющая бесконечное множество ограниченных решений</i>	15
<i>Алехно Е.А. Некоторые специальные свойства банаховских функционалов. II</i>	16
<i>Амбарцумян С.Р. Достаточные условия устойчивости по действующей силе в критическом случае при k кульевых и q пар чисто мнимых корней</i>	16
<i>Андреев А.А., Саункин И.Н. Краевые задачи для нелокальных дифференциальных уравнений с оператором Лаврентьева–Бицадзе</i>	17
<i>Андреев А.А., Огородников Е.Н., Кильбас А.А. Об одном обобщении операторов дробного дифференцирования и его приложениях</i>	17
<i>Antipov Y.A., Silvestrov V.V. Second-order difference equations with periodic coefficients</i>	18
<i>Антонович А.Б., Доличанин Ч., Реич С. О динамике линейного отображения на многообразии Грасмана</i>	18
<i>Arezki K., Yassine A. Third-order ordinary differential equations without movable critical points</i>	19
<i>Harutyunyan A.V. Bloch spaces of holomorphic functions in the polydisc</i>	19
<i>Arshava E.A. The application of the operator commutation relations for solution of the integral equations</i>	20
<i>Асанова А.Т. Краевая задача для систем гиперболических уравнений с интегральным условием</i>	20
<i>Басик А.И. Условиеfredгольмовости краевой задачи Гильберта для одного класса ТКР-систем</i>	21
<i>Батырев А.А. Применение сингулярных интегральных уравнений с некарлемановским сдвигом в математических моделях линейных систем специального вида</i>	21
<i>Begehr H. Polyharmonic Green functions and Dirichlet problems</i>	22
<i>Belopol'skaya Y.I. Probabilistic representation to solutions of nonlinear parabolic equations over local fields</i>	22
<i>Bielski W., Galka A., Wojnar R. Homogenisation of flow in porous piezoelectric with double scale of periodicity</i>	23
<i>Беляевский С.С., Мулярчик С.Г. Двумерный вейвлет-базис при построении решения уравнений переноса</i>	23
<i>Березкина Н.С., Мартынов И.П., Пронько В.А. Дробно-линейные системы третьего порядка со свойством Пенлеве</i>	24
<i>Берник В.И., Пташник Б.И., Сымотюк М.М. Многоточечная задача для уравнений с частными производными</i>	24
<i>Бобков В.В. К вопросу математического описания погрешности разностной аппроксимации дифференциальных уравнений</i>	25
<i>Богачева Ю.В. Об одной абстрактной задаче типа Коши с дробными производными</i>	25
<i>Bondarenko A.N., Dedok V.A. Quantum antiresonant regions on finitely-ramified Sierpinsky gasket</i>	26
<i>Бондарь Ю.Л., Садовский А.П. Класс кубических систем с 11-ю предельными циклами</i>	26
<i>Борухов В.Т., Заяц Г.М., Цурко В.А. Численное моделирование одного класса нелинейных обратных задач теплопроводности с неединственным решением</i>	27
<i>Бритвина Л.Е. Интегральные операторы, порожденные обобщенными свертками интегральных преобразований</i>	27
<i>Будочкина С.А. Первые интегралы операторного уравнения со второй производной по времени</i>	28
<i>Булатов В.И. Об однородном критерии полной управляемости линейных регулярных систем управления</i>	29
<i>Булатов М.В., Амбарцумов А.Б. О неклассических разностных схемах для ОДУ с выбором шага</i>	29
<i>Булатов М.В., Чистяков В.Ф. О численном решении дифференциально-алгебраических уравнений методом наименьших квадратов</i>	30
<i>Burenkov V.I., Lamberti P.D., Lanza de Cristoforis M. Spectral stability of non-negative selfadjoint operators</i>	30
<i>Butzer P.L., Kilbas A.A., Trujillo J.J. On Stirling functions of the first kind</i>	31
<i>Butzer P.L., Stens R.L. Prediction in terms of samples from the past: error estimates by a modulus covering discontinuous signals</i>	31
<i>Вайтхович Т.С. Ограниченность оператора сужения в гильдеровских пространствах</i>	32
<i>Василевский К.В., Ломовцев Ф.Е. Дифференциально-операторные уравнения первого порядка с переменными областями определения кусочно гладких операторных коэффициентов</i>	32
<i>Васильев И.Л., Рулинский Ю.Г. Об одном свойстве преобразования Фурье целых функций конечной степени, принадлежащих $L_{p'}$ ($p' > 2$) на вещественной оси</i>	33

Ваткина Е.И. Примеры вычисления спектрального радиуса оператора взвешенного сдвига с кусочно-постоянным коэффициентом	33
Wegert E., Wolfsdorf L.v. A solution method for the linear Chandrasekhar equation	34
Wirth J. On abstract wave equations with time-dependent dissipation	35
Ворошилов А.А. Условия существования классического решения задачи Коши для уравнения диффузии дробного порядка	35
Вувуникян Ю.М. Преобразование Лапласа обобщенных функций и спектральные характеристики нелинейных эволюционных операторов	36
Gaiduk S.I., Kouleshoff A.A. Problem on caused by stroke lengthwise vibrations of elastic bar with non-constant section	37
Гатальская Т.И. Спектральные свойства сингулярного интегрального оператора на системе отрезков ..	37
Gefter S., Vershynina A. On the existence of analytic solutions of the heat equation with an operator coefficient	38
Гелис С.А., Мадорский В.М. Применение модифицированного метода прямых при решении задачи теплопроводности с периодическими граничными условиями	38
Голубов Б.И. О двоичном интегрировании и дифференцировании интеграла Лебега по параметру	39
Гомонов С.А. О некоторых методах построения поливалентической функции с наперед заданным предельным множеством в ее изолированной особой а-точке	39
Горбузов В.Н. Аналитическая структура первых интегралов линейных многомерных дифференциальных систем	40
Gots E.G., Lyakhov L.V. Inversion formula of Kipriyanov-Radon transform	41
Grigor'ev A.A. On the analogues of the fourth Painlevé equation obtained as the compatibility condition of linear PDE system	41
Гринь А.А. Производные отображения Пуанкаре для оценки числа предельных циклов	42
Гринько А.П. Частные и смешанные локальные дробные интегралы и производные	43
Грицук Е.В., Усс А.Т. О задаче Дирихле для эллиптических систем двух дифференциальных уравнений порядка выше второго	43
Грицук Е.В., Усс А.Т. Задача Римана-Гильберта для эллиптических ортогонального типа систем четырех уравнений первого порядка в \mathbb{R}^3	44
Gromak V.I. On Bäcklund transformation for equation of K_2 hierarchy	44
Грушевский В.В., Павлик Д.С. Достаточное условие единственности решения неавтономного дифференциального уравнения с обобщенными коэффициентами	45
Гуминская А.В. Индекс нулевой особой точки и индекс бесконечности для неотрицательных векторных полей в вырожденном случае	45
Даранчук С.Н. Интегралы системы Якоби в полных дифференциалах	46
Дашык В.Т. Аппроксимационный метод вычисления интегралов	46
Дейнцева А.Г. Приближение оператора дифференцирования в базисе койфлетов	47
Деменчук А.К. О нерегулярных решениях линейных дифференциальных систем с ненулевым средним малых периодических возмущений	48
Денисенко Н.С. Критерий устойчивости показателей Ляпунова при возмущениях, убывающих не медленнее степенных	48
Детчена Л.В. Условия монодромности одной полиномиальной системы	49
Jetbashian A.M. Functions of ω -bounded type	49
Джумабаев Д.С., Оспанов М.Н. Ограничность на полосе решения и его производных систем гиперболических уравнений со смешанной производной	50
Dolićanin D., Romanovski V.G. Linearizability conditions for a cubic system of ODE	50
Družaš P. A functional-differential equation in a class of analytic functions and its application	51
Дубатовская М.В. Об одной смешанной краевой задаче для аналитических функций, возникающей в теории двумерных композиционных материалов	51
Episkoposian S.A. Double universal series by Walsh-Paley system in weighted $L_\mu^1[0, 1]^2$ spaces	51
Erovenko V.A., Gulina O.V. Essentially regular operators and a generated spectrum	52
Жестков С.В., Забрейко П.П. О существовании периодических решений системы Клейна-Гордона с краевыми условиями второго рода	52
Жуматов С.С. О свойстве инвариантности программного многообразия	53
Жура Н.А. Гиперболические системы первого порядка и квантовая механика	54
Журавков М.А., Кушунин А.А. Напряженное состояние насыщенной пористой среды с движущейся свободной поверхностью	54
Закирьянова Г.К. Краевые задачи для систем смешанного типа	54
Зарубин А.Н. Прямая задача и задача наблюдения для дифференциально-разностного уравнения смешанного типа	55
Зверович Э.И. Об одном обобщении формул Сохоцкого	55
Зверович Э.И., Жоровина Т.Н. Решение в замкнутой форме одного частного случая четырехэлементной задачи сопряжения	56
Зеленков В.И. Динамика многоуровневых квантовых систем и ортогональные полиномы дискретной переменной	56

Zenchenko A.S. <i>Representation of rational solutions of the fourth-order second Painlevé equation</i>	57
Игнатьева Е.В. <i>Оценки касательного граничного поведения в терминах обобщенных максимальных функций Кальдерона</i>	58
Изобов Н.А., Мазаник С.А. <i>Асимптотическая эквивалентность линейных дифференциальных систем при экспоненциальных возмущениях</i>	58
Ильясов Н.А. <i>Аналог неравенства Маршо для свертки двух периодических функций</i>	59
Кайшибаева Г.К. <i>Свойства фундаментальных решений в случае бегущих нагрузок в упругом пространстве</i>	59
Калитвин А.С. <i>О системах нелинейных интегральных уравнений Вольтерра с частными интегралами</i>	60
Kamoun L., Sifi M. <i>Herz-type Hardy spaces for the Dunkl operator in the radial case</i>	60
Капшашев И.Р. <i>Об одном свойстве множества систем дифференциальных уравнений интегральной разделенностью</i>	61
Karapetyants A.N. <i>Analytic spaces of functions of bounded mean oscillation</i>	61
Karapetyants A.N., Kodzoeva F.D. <i>Analytic weighted Besov spaces on the unit disc and polydisc</i>	61
Карачун И.А. <i>Стochastic задача управления портфелем ценных бумаг</i>	62
Karelin A., Tarasenko A., Peres Lechuga. <i>Applications of the operator equalities to study the invertibility of singular integral operators</i>	62
Karlovich Yu.I. <i>Pseudodifferential operators with non-regular symbols and their applications to the Riemann and Haseman boundary value problems</i>	63
Катковская И.Н. <i>Касательное граничное поведение дифференцируемых функций в C^1-областях из \mathbb{R}^n</i>	63
Cattani C. <i>On the wavelet solution of integral equations</i>	64
Kačinskaitė R. <i>The Laplace transform of the Riemann zeta-function</i>	64
Кашевский В.В. <i>Дробно-логарифмический интеграл и дробно-логарифмическая производная типа Вейля</i>	65
Kisil V.V. <i>Erlangen program and analysis</i>	65
Кильбас А.А., Князюк Н.В. <i>Интегро-дифференциальное уравнение с обобщенной функцией Миттаг-Леффлера на полуоси</i>	66
Кирьяцкий Э.Г. <i>Точные оценки коэффициентов Ньютона в классе однолистных функций</i>	66
Ковальчук А.Н., Яблонский О.Л. <i>Предельное поведение конечных сумм с осреднением</i>	67
Коноплевова И.В., Логинов Б.В., Русак Ю.Б. <i>Обобщенная теорема о наследовании симметрии нелинейного уравнения с разветвлением динамической бифуркации</i>	67
Корзюк В.И., Чеб Е.С. <i>Обобщенно-классические решения граничных задач для гиперболического уравнения второго порядка</i>	68
Королева А.А. <i>Свойства обобщенной функции Миттаг-Леффлера и преобразование Лапласа от этой функции</i>	69
Королько И.В. <i>Особенности поведения траекторий дифференциальных систем на сфере Бендиексона</i>	69
Костюкова О.И., Курдина М.А. <i>Исследование дифференцируемости решений параметрических задач оптимального управления с особыми участками</i>	70
Крахотко В.В., Размыслович Г.П. <i>Н-управляемость линейных систем с запаздыванием по управлению</i>	70
Кротов В.Г., Прохорович М.А. <i>Аппроксимация Лузина в классах Соболева на метрических пространствах с мерой</i>	71
Круглов В.Е. <i>Явное решение дифференциального уравнения, частным случаем которого является уравнение Гойна</i>	71
Крушевский Е.А., Кузнецова А.А. <i>Задача о воздействии сосредоточенной нагрузки на полупространство при движении по его поверхности в вязко-упругой постановке</i>	72
Кулеш Е.Е., Мартынов И.П. <i>Об одном однородном уравнении с частными производными четвертого порядка со свойством Пеньлеве</i>	73
Kurenok V.P. <i>Krylov's estimates for Levy's processes of jump type and some applications</i>	73
Курстак Т.И. <i>Представление операторов дифференцирования в вейвлетном базисе</i>	74
Кушель О.Ю. <i>Критерий знакорегулярности операторов в пространстве $C[a, b]$</i>	74
Laurinčikas A. <i>The joint universality of periodic Hurwitz zeta-functions</i>	75
Леваков А.А., Васьковский М.М. <i>Существование слабых решений стохастических дифференциальных уравнений с разрывными коэффициентами и с частично невырожденным оператором диффузии</i>	75
Lereyev A.N. <i>Uniqueness of solutions of stochastic differential inclusions with unbounded right sides</i>	76
Литвинчук Г.С. <i>О дефектных числах сингулярных интегральных операторов со сдвигом Карлемана</i>	77
Lomovtsev F.E. <i>The criterion for the adjoint operator of the product of first unbounded and second n-normal operators in Banach spaces</i>	77
Lyulko N.A. <i>Increasing of smoothness of the solutions to a mixed problem for the wave equation</i>	77
Luchko Yu. <i>The Wright function, its generalizations, and approaches to their numerical evaluation</i>	78
Мадорский В.М. <i>О нелокальных вариантах метода хорд</i>	79
Мадорский В.М., Кондратюк А.П. <i>О нелокальных вариантах метода Стеффенсена для решения нелинейных уравнений</i>	79
Mainardi F., Mura A., Gorenflo R. <i>Fractional relaxation of distributed order</i>	80
Макаров Е.К. <i>О свойствах радиальных решений уравнений в полных производных</i>	80
Макарова Н.И. <i>Вейвлет-анализ временных рядов с пропусками в данных</i>	80

Макарук С.Ф. Эффективная проводимость неограниченного композиционного материала с цилиндрическими включениями	81
Макеева О.В. Одномерная задача Бицадзе-Самарского на собственные значения как приложение метода ложных возмущений	81
Mandrik P.A. Method of analytical research of the quasi-stationary heat transfer process	82
Марзан С.А. Приближенное решение задачи Коши для системы нелинейных дифференциальных уравнений с дробной производной Капуто	82
Marichev O., Trott M. Two worlds of mathematical formulas: classical and Mathematica's	82
Martirosyan M.S., Samarchyan S.V. Analytic representation of some spans of exponents	83
Мартон М.В. Основная теорема об устойчивости существенного спектра Апостола при строго сингулярных возмущениях	84
Мартынов И.П., Мисник М.В. Уравнение с частными производными четвертого порядка со свойством Пенлеве	84
Мартынов И.П., Пронько В.А. О первых интегралах одного класса уравнений третьего порядка	85
Marchenko V.M., Zaczkiewicz Z. DAD systems of control and observation	85
Matalytski M.A., Kolupaeva K.V. About solution of difference equation for queueing networks and its applications	86
Matsuyama T., Reissig M. Stabilization and $L^p - L^q$ decay estimates	86
Мерлин А.В. Сингулярные интегральные уравнения с ядром Коши, интерполированным по Эрмиту	87
Метельский А.В., Минюк С.А. Полная управляемость и конструктивная идентифицируемость линейных стационарных систем с последействием	87
Мильман В.А. Непрерывные и Липшицевы продолжения функций на метрических пространствах	88
Минюк С.А., Наумович Е.А. О некоторых задачах оптимального управления для линейных систем Вольтерра	88
Минюк С.А., Панасик О.А. Управляемость некоторых линейных алгебро-дифференциальных систем	89
Миротин А.Р. О голоморфности подчиненных полугрупп	89
Миротин А.Р., Романова М.А. Построение пространства максимальных идеалов и границы Шилова алгебр обобщенных аналитических функций	90
Мисюк В.Р. Теорема типа Джексона теории рациональной аппроксимации в пространстве Бергмана	90
Mityushev V.V. Solution to the Riemann boundary value problem with piecewise constant matrix	91
Михайлов Л.Г. Задачи сопряжения решений уравнений в частных производных эллиптического типа	91
Можжер Г.Т. О первых интегралах одного дифференциального уравнения пятого порядка	91
Морозова И.М., Ковалевская Э.И. Диофантовы приближения точек квадратичной и кубической парабол в пространстве $\mathbb{C} \times Q_{p_1} \times Q_{p_2}$	92
Мотенич А.В., Ломовцев Ф.Е. Априорная оценка задачи Гурса для двухмерного гиперболического дифференциально-операторного уравнения второго порядка с переменными областями определения	93
Migaynik A.B. On the velocity of perturbations propagation for quasilinear parabolic equations	93
Miskinis P. Quantum operator of momentum in one-dimensional Lévy processes	94
Насыров С.Р. Развитие идей Ф.Д. Гахова в топологической теории функций комплексного переменного	94
Нелепко М.С. Степенные разложения решений уравнения $(4K_{11})$	95
Нифагян В.А. Границная задача Римана-Гильберта в пространственных задачах теории упругости	96
Новохрост В.Г., Шлыков Е.В. Неединственные решения дифференциальных уравнений с обобщенной правой частью в алгебре мнемофункций	96
Обносов Ю.В. Некоторые обобщения теоремы Милна-Томсона	97
Отакулов С., Азизов И. К теории управляемых дискретных включений с запаздыванием	97
Pavlyk O., Marichev A. Mathematical functions in Mathematica 6	98
Палин В.В., Раджевич Е.В. О поведении на больших временах решений систем гиперболических уравнений с релаксацией	98
Панкратова И.Н. Об одномерных отображениях последования многомерных отображений	98
Rapov E.Yu. Existence of strong traces for quasisolutions of scalar conservation laws	99
Пекарский А.А. Об устранении особенностей мероморфных функций с конечным числом полюсов	99
Полетаев Г.С. Двухслойные двупроекторные первого порядка уравнения с правильно факторизуемыми коэффициентами в кольцах с факторизационными парами	100
Полетаев Г.С., Солдатов Л.И. Подклассы матричных уравнений с проекторами, треугольными неизвестными и применение	101
Polischook V.I. Pseudo-differential operators having the wavelets as eigenfunctions	101
Попов Н.Н. Решение стохастических дифференциальных уравнений ползучести методом малого параметра	102
Postan M.Ya. On system of ordinary differential equations with nonlinear derivatives	102
Приленко А.И. Прогноз-наблюдение и нелокальные задачи для эволюционных систем с распределенными параметрами	103
Проневич А.Ф. Обобщенные аналитические интегралы многомерных дифференциальных систем	104
Проневич П.Ф. О параметрических решениях алгебраических дифференциальных уравнений	104
Прохорова Р.А. О неустойчивости по первому интегрально-дихотомическому приближению	105