

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

**ТРУДЫ
ИНСТИТУТА
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

СОДЕРЖАНИЕ

Ю. В. Беккер, Д. В. Левчук, Е. А. Сотникова. Автоморфизмы колец нефинитарных нильтреугольных матриц	7
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев. Обратные задачи в классе Q -полиномиальных графов	14
К. С. Ефимов, А. А. Махнев. Автоморфизмы дистанционно регулярного графа с массивом пересечений $\{30, 22, 9; 1, 3, 20\}$	23
В. И. Зенков. О пронормальности вторых максимальных подгрупп в конечных группах с цоколем $L_2(q)$	32
В. И. Зоркальцев. Чебышевские проекции на линейное многообразии	44
И. А. Ирхин, К. В. Воронцов. Сходимость алгоритма аддитивной регуляризации тематических моделей	56
В. Г. Лабунец. Гиперкомплексные модели многоканальных изображений	69
А. В. Ласунский. Об уточнении оценок показателей Ляпунова одного класса линейных неавтономных систем разностных уравнений	84
В. М. Левчук, Г. С. Сулейманова, Н. Д. Ходюня. Неассоциативные обертывающие алгебр Шевалле	91
Вл. Д. Мазуров, А. И. Смирнов. Критерий существования сохраняющих управлений задачи оптимальной эксплуатации экосистемы с бинарной структурой	101
А. Р. Миротин. О связях между функциональными исчислениями Бохнера — Филлипса и Хилле — Филлипса	118
Я. Н. Нужин. Тензорные представления и порождающие множества инволюций некоторых матричных групп	133
А. Я. Овсянников. 1-решеточные изоморфизмы моноидов, разложимых в свободное произведение	142
Л. Д. Попов. К итерационным методам поиска равновесия в классической модели чистого обмена Эрроу — Дебре с мультипликативными функциями полезности его участников	154
В. В. Сидоров. Автоморфизмы полукольца многочленов $\mathbb{R}_+^V[x]$ и решеток его подалгебр	171
В. Д. Скарин. О выборе параметров в методе квазирешений для коррекции несобственных задач выпуклого программирования	187
Ф. С. Стонякин, И. В. Баран. О некоторых алгоритмах для условных задач оптимизации с относительной точностью по целевому функционалу	198
Ф. Сунь, С. Йи, С. Ф. Каморников. Критерий субнормальности в конечной группе: редукция к простейшим бинарным разбиениям	211

А. Г. Ченцов, А. А. Ченцов, А. Н. Сесекин. О задаче последовательного обхода мегаполисов с условиями предшествования и функциями стоимости с зависимостью от списка заданий.....	219
В. В. Чермных, О. В. Чермных. Функциональные представления решеточно упорядоченных полуколец. III.....	235
В. М. Чернов, М. А. Чичева. Дискретные ортогональные преобразования на мультимножествах, ассоциированных с полными последовательностями.....	249
В. И. Шмырев. Двойственность в линейных экономических моделях обмена.....	258
И. Н. Белоусов, Н. В. Маслова, Н. А. Минигулов. Открытые проблемы, сформулированные на XIII Школе-конференции по теории групп, посвященной 85-летию В. А. Белоногова.....	275

REFERENCES

- Yu. V. Bekker, D. V. Levchuk, E. A. Sotnikova.** Automorphisms of rings of nonfinitary niltriangular matrices 7
- I. N. Belousov, A. A. Makhnev.** Inverse problems in the class of Q -polynomial graphs .. 14
- K. S. Efimov, A. A. Makhnev.** Automorphisms of a distance-regular graph with intersection array $\{30,22,9;1,3,20\}$ 23
- V. I. Zenkov.** On pronormality of second maximal subgroups in finite groups with socle $L_2(q)$ 32
- V. I. Zorkal'tsev.** Chebyshev projections to a linear manifold 44
- I. A. Irkhin, K. V. Vorontsov.** Convergence of the algorithm of additive regularization of topic models 56
- V. G. Labunets.** Hypercomplex models of multichannel images 69
- A. V. Lasunskii.** Refinement of estimates for the Lyapunov exponents of a class of linear nonautonomous systems of difference equations 84
- V. M. Levchuk, G. S. Suleimanova, N. D. Khodyunya.** Nonassociative enveloping algebras of Chevalley algebras 91
- Vi. D. Mazurov, A. I. Smirnov.** A criterion for the existence of nondestructive controls in the problem of optimal exploitation of an ecosystem with a binary structure 101
- A. R. Mirotin.** On connections between the Bochner–Phillips and Hille–Phillips functional calculi 118
- Ya. N. Nuzhin.** Tensor representations and generating sets of involutions of some matrix groups 133
- A. Ya. Ovsyannikov.** 1-Lattice isomorphisms of monoids decomposable into a free product 142
- L. D. Popov.** On iterative methods of finding the equilibrium in the Arrow–Debreu classical model of pure exchange with multiplicative utility functions of the participants 154
- V. V. Sidorov.** Automorphisms of the semiring of polynomials $\mathbb{R}_+^Y[x]$ and lattices of its subalgebras 171
- V. D. Skarin.** On the choice of parameters in the quasisolution method for the correction of improper convex programs 187
- F. S. Stonyakin, I. V. Baran.** On some algorithms for constrained optimization problems with relative accuracy with respect to the objective functional 198
- F. Sun, X. Yi, S. F. Kamornikov.** Criterion of subnormality in a finite group: Reduction to elementary binary partitions 211

A. G. Chentsov, A. A. Chentsov, A. N. Sese kin. On the problem of sequential traversal of megalopolises with precedence conditions and cost functions depending on a list of tasks.....	219
V. V. Chermnykh, O. V. Chermnykh. Functional representations of lattice-ordered semirings. III	235
V. M. Chernov, M. A. Chicheva. Discrete orthogonal transforms on multisets associated with complete sequences	249
V. I. Shmyrev. Duality in linear economic models of exchange	258
N. V. Maslova, I. N. Belousov, N. A. Minigulov. Open questions formulated at the 13th School–Conference on Group Theory Dedicated to V. A. Belonogov’s 85th Birthday ..	275