

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

**ТРУДЫ  
ИНСТИТУТА  
МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

## СОДЕРЖАНИЕ

А. В. Осипов, М. А. Филатова, А. Г. Ченцов, В. Т. Шевалдин. Пыткеев Евгений Георгиевич .....	9
И. Н. Белоусов, В. И. Зенков. О пересечениях $\pi$ -холловых подгрупп некоторых конечных $D_\pi$ -групп .....	19
Ч. Ван, А. В. Васильев, Д. О. Ревин. О почти простых группах автоморфизмов графов ранга 3 .....	36
Е. М. Вечтомов. Дистрибутивные решетки с различными аннуляторными свойствами	53
С. Йи, С. Ф. Каморников, В. Н. Тютянов. Изоордно перестановочные подгруппы конечных групп .....	66
И. Б. Кожухов, В. А. Лецко. Представления унарных множеств вычетов .....	77
О. В. Кравцова, Д. С. Сьок. Неабелевы подгруппы автогопизмов порядка 8 полуполевых проективных плоскостей .....	90
В. Р. Лазарев. Сравнение пространств функционалов с конечным носителем .....	101
А. В. Ласунский. О периодических решениях системы разностных уравнений, период которых взаимно прост с периодом системы .....	110
М. Ю. Лисеев. Функциональный подход в исследовании свойств нормальности отображений .....	119
Н. Б. Мельников, М. И. Ронжина. Четтеринг-траектории в задачах стабилизации нелинейных систем аффинных по управлению .....	138
V. I. Murashka. Formations of finite groups in polynomial time II: the $\mathfrak{F}$ -hypercenter and its generalizations .....	154
Н. С. Протасов, В. В. Черных. Пучковые представления и характеристики $pq$ -Бэровских полуколец с инволюцией .....	166
В. В. Сорин. О Roelcke-предкомпактности групп автоморфизмов общих линейно упорядоченных множеств .....	175
Г. Б. Сорин. Эллисовские эквивалентности на ультратранзитивных группах автоморфизмов циклически упорядоченных пространств .....	185
А. Х. Сташ, Н. А. Лобода. О реализации счетных существенных спектров показателей колеблемости линейной однородной двумерной дифференциальной системы ..	199

---

Veli Shakhmurov. Kinetic maximal $L^p$ -regularity for nonlocal Kolmogorov equation and application.....	210
В. И. Трофимов. Бесконечные локально конечные связные графы со счетными дополнениями в $\mathbb{C}$ множеств собственных значений.....	228
Т. Е. Хмылёва. О дополняемости и линейной гомеоморфности пространств $C_p(X)$ для счетных метрических пространств $X$ .....	236
А. Г. Ченцов, П. А. Ченцов. Динамическое программирование и декомпозиция в экстремальных задачах маршрутизации.....	247
И. Н. Белоусов, А. С. Кондратьев, В. Д. Мазуров, Н. В. Маслова, А. А. Махнев, Н. А. Минигулов. XV Школа-конференция по теории групп, посвященная 95-летию со дня рождения М. И. Каргаполова.....	273

## CONTENTS

<b>A. V. Osipov, M. A. Filatova, A. G. Chentsov, V. T. Shevaldin.</b> Evgeny Georgievich Pytkeev.....	9
<b>I. N. Belousov, V. I. Zenkov.</b> On intersections of $\pi$ -Hall subgroups of some $D_\pi$ -groups .	19
<b>Z. Wang, A. V. Vasil'ev, D. O. Revin.</b> On the almost simple automorphism groups of rank 3 graphs.....	36
<b>E. M. Vechtomov.</b> Distributive lattices with different annihilator properties.....	53
<b>X. Yi, S. F. Kamornikov, V. N. Tyutyanyanov.</b> Isoorderly permutable subgroups of finite groups.....	66
<b>I. B. Kozhukhov, V. A. Letsko.</b> Representation of unars by sets of residues.....	77
<b>O. V. Kravtsova, D. S. Skok.</b> Non-Abelian autotopism subgroups of order 8 of semifield projective planes.....	90
<b>V. R. Lazarev.</b> Comparison of spaces of functionals with finite support.....	101
<b>A. V. Lasunsky.</b> On periodic solutions of a system of difference equations whose period is coprime with the period of the system.....	110
<b>M. Yu. Liseev.</b> Functional approach to the study of normality properties of mappings...	119
<b>N. B. Melnikov, M. I. Ronzhina.</b> Chattering trajectories in stabilization problems for nonlinear control-affine systems.....	138
<b>V. I. Murashka.</b> Formations of finite groups in polynomial time II: the $\mathfrak{F}$ -hypercenter and its generalizations.....	154
<b>N. S. Protasov, V. V. Chermnykh.</b> Sheaf representations and characterizations of $pq$ -Baer semirings with involution.....	166
<b>B. V. Sorin.</b> On Roelcke precompactness of automorphism groups of general chains.....	175
<b>G. B. Sorin.</b> Ellis uniformities on ultratransitive groups of automorphisms of cyclically ordered spaces.....	185
<b>A. Kh. Stash, N. A. Loboda.</b> On the implementation of countable essential spectra of oscillation exponents in a linear homogeneous two-dimensional differential system....	199
<b>Veli Shakhmurov.</b> Kinetic maximal $L^p$ -regularity for nonlocal Kolmogorov equation and application.....	210

---

<b>V. I. Trofimov.</b> Infinite locally finite connected graphs with countable complements in $\mathbb{C}$ of the sets of eigenvalues .....	228
<b>T. E. Khmyleva.</b> On complementarity and linear homeomorphism of $C_p(X)$ spaces for countable metric spaces $X$ .....	236
<b>A. G. Chentsov, P. A. Chentsov.</b> Dynamic programming and decomposition in extreme routing problems .....	247
<b>I. N. Belousov, A. S. Kondrat'ev, V. D. Mazurov, N. V. Maslova, A. A. Makhnev, N. A. Minigulov.</b> XV school-conference on group theory dedicated to the 95th Birthday of M.I. Kargapolov .....	273