

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт математики им. С. Л. Соболева
Сибирского отделения Российской академии наук

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Новосибирский национальный исследовательский государственный
университет»

Международная конференция

МАЛЬЦЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

20–24 ноября 2017 г.

Тезисы докладов



Конференция проведена при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
(код проекта 17-01-20511)

Новосибирск • 2017

Sobolev Institute of Mathematics

Novosibirsk State University

International Conference

MAL'TSEV MEETING

November 20–24, 2017

Collection of Abstracts



Supported by
Russian Foundation for Basic Research
(grant 17-01-20511)

Novosibirsk • 2017

Содержание

I. Пленарные доклады	9
В. Ю. Губарев. Алгебры Роты — Бакстера и преалгебры	10
А. Н. Зубков. Метод пар Хариш — Чандры в теории алгебраических групповых суперсхем.....	11
А. В. Кравченко, А. М. Нуракунов, М. В. Швидефски. О сложности решеток квазимногообразий.....	12
А. В. Манцивода. Локально-простые модели и реальная жизнь.....	13
А. Г. Пинус. Фрагменты функциональных клонов как метод исследования последних.....	14
Е. Н. Порошенко. Частично коммутативные алгебры Ли.....	15
Д. О. Ревин. Субмаксимальные $\mathfrak{X}$ -подгруппы как путь к изучению максимальных $\mathfrak{X}$ -подгрупп	16
Л. Ю. Циовкина. Реберно симметричные антиподальные дистанционно регулярные графы малого диаметра	17
A. A. Buchnev, V. T. Filippov, I. P. Shestakov, S. R. Sverchkov. On a problem of Malcev: the Poincare—Birkhoff—Witt Theorem fails for Malcev algebras	18
A. A. Buturlakin. On locally finite groups with bounded centralizer chains.....	20
P. Dimitrov, D. Vakarelov. Dynamic contact algebras and quantifier-free logics for space and time.....	21
V. S. Drensky. Computational commutative and noncommutative invariant theory of classical groups.....	22
B. Sh. Kulpeshov. The countable spectrum, almost ω -categoricity, and smallness in quite o-minimal theories.....	23
A. G. Mel'nikov. Computable categoricity, index sets, and classification of structures	24
H. P. Sankappanavar. Semi-Heyting algebras, their expansions, and associated logics	25
A. Scedrov. On some modal extensions of the Lambek calculus	26
II. Секция «Алгебро-логические методы в информационных технологиях»	27
А. А. Асютиков, В. П. Добрица, Д. М. Зарубин. Алгоритм шифрования автоматом с плавающим окном	28
В. Б. Бериков. Кластерные ансамбли в задачах машинного обучения	30
А. И. Капустина. Разработка методов генерации онтологических знаний, основанных на предпочтениях пользователей мобильной связи	31
И. А. Корсун, Д. Е. Пальчунов. Методы извлечения и формального представления онтологических знаний из текстов естественного языка.....	32
Е. Д. Махина. Автоматизированное распознавание речевых действий в текстах естественного языка.....	34

Н. С. Мамеев. Разработка методов автоматизированной проверки внутренней и внешней непротиворечивости основной образовательной программы бакалавриата.....	35
П. В. Мызников. Построение меры сходства между новостными текстами в рассуждениях на основе прецедентов.....	36
Е. О. Ненашева. Разработка автоматизированных методов интеграции знаний, извлеченных из текстов естественного языка	37
А. Б. Николенко. О дедуктивном синтезе итерационных программ	38
А. А. Финк. Разработка автоматизированных методов порождения шаблонов служебных документов	39
В. В. Шамова. Разработка методов определения сочетаемости слов английского языка на основе анализа контекстов их употребления.....	40
R. K. Serikkazhiyeva, V. O. Maslova, M. T. Abdrazakova, V. K. Kozlov. Development of an information training system as methodological support for the for the discipline of Discrete mathematics	41
A. V. Galatenko, A. E. Pankratiev, N. A. Piven'. Polynomial completeness of quasigroups specified by proper families of Boolean functions.....	42
III. Секция «Теория вычислимости».....	43
К. В. Блинов. Примитивно рекурсивно категоричные линейные порядки	44
Б. С. Калмурзаев, Н. А. Баженов. Отношения эквивалентности и иерархия Ершова	45
И. В. Латкин. Достаточные условия для подпрямой разложимости нумераций ...	46
А. Ю. Никитин. О сложности проблемы разрешимости систем уравнений над конечными частичными порядками.....	47
А. Н. Рыбалов. О генерической амплификации рекурсивно перечислимых множеств	48
С. В. Селиванова, В. Л. Селиванов. О сложности вычисления решений симметрических гиперболических систем дифференциальных уравнений с частными производными	49
А. Н. Фролов, М. В. Зубков. О категоричности разреженных линейных порядков конструктивного ранга.....	50
P. E. Alaev, V. L. Selivanov. Fields of algebraic numbers computable in polynomial time	51
N. A. Bazhenov, E. B. Fokina, D. Rossegger, L. San Mauro. Computable bi-embeddable categoricity	52
N. A. Bazhenov, M. M. Yamaleev. Degrees of categoricity of rigid structures.....	53
IV. Секция «Теория групп»	54
С. И. Адян, В. С. Атабекян. Центральные расширения свободных периодических групп.....	55
Р. Ж. Алеев, О. В. Митина. Сравнимость по модулю 2 в группах круговых единиц.....	56
Р. Ж. Алеев, О. В. Митина, Т. А. Ханенко. Группа единиц целочисленного группового кольца циклической группы порядка 16	57
Р. Ж. Алеев, О. В. Митина, Т. А. Ханенко. Локальные круговые единицы целочисленных групповых колец циклических 2-групп.....	58
М. Г. Амаглобели. Степенные MR -группы: точное R -пополнение.....	59
И. Н. Белоусов, А. А. Махнев. Графы Шилла с $b_2 = sc_2$	60
А. И. Будкин. О доминионах рациональных чисел в нильпотентных группах	61

А. С. Васильев. О числе силовских подгрупп в почти простых группах со знакопеременным или спорадическим цоклем.....	62
А. Ф. Васильев, В. И. Мурашко. О построении арифметических графов конечных групп.....	63
Т. И. Васильева. Об одном свойстве обобщенных проекторов конечных групп....	64
Б. М. Веретенников. О конечных 2-группах, порожденных тремя инволюциями, с гомоциклическим коммутантом	65
Н. Т. Воробьев, Т. Б. Василевич. Инъекторы π -разрешимых групп.....	66
Д. В. Грицук, А. А. Трофимук. О π -разрешимых группах с ограниченными 2-максимальными подгруппами π -холловых подгрупп	67
Б. Е. Дураков, Е. Б. Дураков, А. И. Созутов. О группах два-ранга один	68
В. И. Зенков. О пересечении двух нильпотентных подгрупп в группе $E_7(2)$	69
М. Р. Зиновьева. О конечных простых линейных и унитарных группах малых размерностей над полями разных характеристик, графы простых чисел которых совпадают.....	70
С. Йи, С. Ф. Каморников. К теореме Шеметкова о дополняемости корадикала конечной группы	71
С. Ф. Каморников. О пересечении максимальных подгрупп конечной разрешимой группы.....	72
А. С. Кондратьев. О конечных неразрешимых группах, графы простых чисел которых не содержат треугольников.....	73
А. В. Коньгин. О сопряженности Alt_5 -подгрупп подгруппы Боровика группы $E_8(q)$	74
А. Е. Куваев. Необходимые условия нильпотентной аппроксимируемости HNN-расширения группы, удовлетворяющей нетривиальному тождеству.....	75
В. В. Лодейщикова. О свойстве класса Леви, порожденного квазимногообразием qH_2	76
Ю. В. Лыткин. Группы, изоспектральные группам $S_4(q)$	77
Д. В. Лыткина, А. И. Созутов, А. А. Шлепки. О периодических группах 2-ранга два, насыщенных конечными простыми группами	78
А. А. Махнев, М. П. Голубятников. Автоморфизмы графа с массивом пересечений $\{63, 60, 1; 1, 4, 63\}$	79
А. А. Махнев, М. С. Нирова. О дистанционно регулярных графах с $\theta_2 = -1$	80
А. А. Махнев, Д. В. Падучих. Максимальные 1-коды в дистанционно регулярных графах диаметра 3 и обобщенные четырехугольники.....	81
И. П. Мишутушкин. Критерий существования ортогональной к данной конечной квазигруппе	82
В. С. Монахов, И. Л. Сохор. Группы с формационными ограничениями на силовские подгруппы	83
В. И. Мурашко. О конечных группах, N -критический граф которых является цепью	84
К. Н. Пономарев. Мультипликативная группа поля по модулю группы единиц ..	85
М. В. Селькин, Р. В. Бородич, Е. Н. Бородич. О существовании A -допустимых Θ -подгрупп	86
Е. В. Соколов, Е. А. Туманова. Об аппроксимируемости корневыми классами HNN-расширений с центральными циклическими связанными подгруппами.....	87
Н. М. Сучков. К теореме Римана об условно сходящихся рядах.....	88

Е. И. Тимошенко. О расщеплениях, подгруппах и теориях частично коммутативных метабелевых групп.....	89
В. Н. Тютянов, В. Н. Княгина. Композиционные факторы конечной факторизуемой группы с $\mathbb{P}$ -субнормальными сомножителями.....	90
Н. Г. Хисамиев, С. Д. Тыныбекова, А. А. Конарханова. Критерий универсальности матрицы в группе $UT_n(R)$ над коммутативным и ассоциативным кольцом с единицей.....	91
Д. Г. Храмов. Об антиавтоморфизмах и биантиавтоморфизмах в некоторых классах групп.....	92
В. А. Чуркин. О случайном выборе эллиптических и гиперболических винтовых движений аффинных лоренцевых пространств.....	93
С. А. Шахова. Об аксиоматическом ранге класса Леви квазимногообразия, порождённого конечной p -группой.....	94
А. К. Шлепки. О группах содержащих группы диэдра.....	95
Н. Т. Aslanyan, V. S. Atabekyan, A. E. Grigoryan. On free Burnside groups of period 3.....	96
V. A. Belonogov. On finite $4M$ -groups.....	97
D. V. Churikov. A criterion of k -closedness for quasiregular permutation groups.....	98
О. Ю. Dashkova, M. A. Salim, O. A. Shpyrko. On subgroups of a finitary linear group with the minimal condition on subgroups.....	99
M. A. Grechkoseeva. On finite groups isospectral to symplectic and orthogonal groups of small dimensions.....	100
A. S. Kondrat'ev, N. V. Maslova, D. O. Revin. Recent progress in the classification of finite simple groups in which the subgroups of odd index are pronormal.....	101
A. A. Konyrkhanova, M. K. Nurizinov, R. K. Tyulyubergenev, N. G. Khisamiev. Retracts of group of unitriangular matrices over a ring.....	102
T. Nasybullov. Special and general linear groups over some fields do not possess the R_∞ -property.....	103
R. V. Skuratovskii. Commutant of Sylow 2-subgroups of alternating group and minimal generating sets of $Syl_2 A_n$	104
V. Секция «Теория колец».....	105
А. Арутюнов. Деривации в групповых алгебрах.....	106
А. Т. Гайнов. Тернарные композиционные алгебры.....	107
Н. Ю. Галанова. Симметричные сечения некоторых вещественно замкнутых подполей поля формальных степенных рядов.....	108
А. Г. Гейн. О проектированиях полупростых алгебр Ли.....	109
А. Г. Гейн, Е. А. Чайка. О конечных ассоциативно-коммутативных кольцах с модулярной решеткой подколец.....	110
А. В. Гришин. О мере включения градуированных подпространств.....	111
Б. А. Дуйсенгалиева, А. С. Науразбекова, У. У. Умирбаев. Ручные и дикие автоморфизмы алгебры дифференциальных многочленов ранга 2.....	112
В. Н. Желябин, А. С. Панасенко. О конструкции Херстейна для почти конечномерных супералгебр.....	113
Е. В. Журавлев. О группе обратимых элементов конечных коммутативных локальных колец характеристики p	114
И. М. Исаев, А. В. Кислицин. О критических векторных пространствах.....	115
А. В. Кислицин. О почти коммутативных L -многообразиях векторных пространств.....	117

В. К. Козлов, В. О. Маслова, Р. К. Сериккажиева, М. Т. Абдразакова. Теоремы факторизации обобщенных степенных рядов	118
Е. И. Компанцева. Кольца на прямых произведениях абелевых групп без кручения	119
С. С. Коробков. Решеточные изоморфизмы конечных ненильпотентных колец	120
А. А. Крылов, С. В. Пчелинцев. Изотопно простые алгебры с ниль-базисом	121
Ю. Н. Мальцев, А. С. Монастырева. Конечные кольца, нильпотентные графы которых удовлетворяют условию Дирака	122
С. П. Мищенко, Н. П. Панов. Слова Штурма и почти нильпотентные многообразия линейных алгебр	123
И. И. Некрасов, С. В. Востоков. Формальные модули в конструктивной теории полей классов	124
Е. П. Петров. О степени стандартного тождества в 2-порожденной нильпотентной алгебре R над полем характеристики, не равной 2, с условием $\dim R^N/R^{N+1} = 2$ при $N > 2$	125
С. В. Пчелинцев. Первичные алгебры, связанные с монстрами	126
С. В. Пчелинцев, О. В. Шашков. Простые конечномерные унитарные правоальтернативные супералгебры над алгеброй матриц порядка 2	127
Л. Я. Савельев. Топологическое упорядоченное поле секвенциальных чисел	128
В. В. Сидоров. Изоморфизмы решеток подалгебр полуполей непрерывных положительных функций	129
Ю. В. Скрункович, Р. В. Скуратовский. Группы точек суперсингулярных кривых Эдвардса над F_{p^n} и их свойства	130
А. Р. Чехлов. Вполне идемпотентность группы гомоморфизмов абелевых групп.	131
A. A. Buchnev, V. T. Filippov, I. P. Shestakov, S. R. Sverchkov. The Malcev computer algebra system for nonassociative identities in algebras and superalgebras	132
M. E. Goncharov. On connection between solution of the classical Yang—Baxter equation and Rota—Baxter operators on simple Lie and Malcev algebras	133
N. Ismailov, I. Kaygorodov, Yu. Volkov. The geometric classification of Leibniz algebras	134
V. K. Kharchenko. Combinatorial rank of quantum groups of infinite series	135
P. S. Kolesnikov. Self-dual binary quadratic operads	136
B. K. Zhakhayev. On representations of symmetric groups on free anticommutative n -ary algebras	137
VI. Секция «Теория моделей и универсальная алгебра»	138
С. А. Бадмаев, И. К. Шаранхаев. Об одном критерии полноты множества мультифункций	139
С. С. Байжанов, Б. Ш. Кулпешов. Обогащение моделей счетно категоричных слабо о-минимальных теорий бинарными предикатами	140
А. О. Башеева, М. В. Швидефски. О базисах квазитожеств канторовых алгебр	141
М. А. Вахрамеев. Свойства уравнений над свободными полурешетками	142
А. А. Викентьев. О богатых типах в многозначных и многосортных системах и коллективные кластеризации многозначных высказываний логических исчислений баз знаний	143
С. В. Гусев. Нейтральные и нестандартные элементы решетки многообразий моноидов	145
Д. Ю. Емельянов. Об алгебрах бинарных изолирующих формул для теорий симплексов	146

Е. Л. Ефремов. Стабильность класса главно слабо инъективных полигонов	147
О. В. Князев. Минимально полные эпигруппы.....	148
А. И. Красицкая. Прimitивная нормальность класса делимых полигонов	149
В. О. Маслова, В. К. Козлов, Р. К. Сериккажиева, М. Т. Абдразакова. Кластерные алгебры и многочлен Джонса.....	150
Д. Е. Пальчунов, А. В. Трофимов. Счетно-насыщенные суператомные булевы алгебры с выделенной плотной подалгеброй конечной ширины	151
Е. А. Палютин. Обогащения категоричных квазимногообразий	152
А. Г. Пинус. Решетки ограниченно базлируемых подмногообразий дискриминаторных многообразий.....	153
Л. В. Рябец. Элементы решетки E -замкнутых классов гиперфункций ранга 2....	154
Д. В. Скоков. Сократимые элементы решетки многообразий эпигрупп	155
А. А. Степанова, М. С. Казак. Дистрибутивные решетки конгруэнций над цепью	156
И. К. Шаранхаев. О неповторных функциях алгебры логики в предэлементарных базисах.....	157
М. С. Шеремет. Двухэлементный частичный группоид без конечного базиса тождеств.....	158
М. С. Шеремет. Конгруэнц-характеризация слабых многообразий частичных алгебр	159
М. П. Шушпанов. О вложении свободной решетки ранга 3 в свободную решетку, порожденную тремя вполне правомодулярными элементами	160
А. В. Яковлев. Об ω -независимых базисах квазитожеств	161
D. A. Bredikhin. On groupoids of relations.....	162
Е. I. Bunina, G. A. Kaleeva. Universal equivalence of linear groups.....	163
S. M. Lutsak, M. V. Schwedefsky. The complexity of the subsemigroup lattices of elementary theories	164
S. V. Sudoplatov. On generative subclasses of generative classes and their spectra ...	165
A. V. Zhuchok. On free commutative n -tuple semigroups	166
Yu. V. Zhuchok. On free idempotent abelian dimonoids.....	167
VII. Секция «Неклассические логики».....	168
А. К. Кошечева, Е. В. Ворончихина. О нижней оценке числа полных по П. С. Новикову расширений логики Габбая — де Йонга в языке с одной дополнительной константой	169
А. В. Лялецкий. О парамодуляционном расширении метода элиминации моделей	170
С. С. Магазов. Об элементарной эквивалентности моделей модальной логики	171
Л. Л. Максимова, В. Ф. Юн. Распознавание свойств исчислений по правилам вывода.....	172
А. Д. Яшин, А. Г. Макаров. О некоторых расширениях логики Даммета	173
S. I. Bashmakov. Projective unification for linear non-transitive temporal logic with the operator of universal modality	174
A. S. Gerasimov. Comparison of some hypersequent calculi for infinite-valued first-order Lukasiewicz logic	175
K. A. Kaushan. Hybrid logics with strong negation.....	176
V. V. Rybakov. Temporal multi-valued logic with lost worlds in past.....	177
Е. Е. Vityaev, S. P. Odintsov. On the consistency problem for probabilistic inference	178
VIII. Авторский указатель.....	179

The complexity of the subsemigroup lattices of elementary theories

S. M. LUTSAK, M. V. SCHWIDEFSKY

We study the complexity of the structure of the subsemigroup lattice $\text{Sub}(\mathcal{T}_{\mathbf{K}})$ of the semigroup of elementary theories of the class $\mathbf{K}$ of algebraic structures of a signature σ . Let $\mathbf{K}(\sigma)$ denote the class of all algebraic structures of a signature σ . Let $\mathbf{K} \subseteq \mathbf{K}(\sigma)$ be closed with respect to direct products and let $\mathbf{A} = \{\mathcal{A}_F \mid F \in P_{fin}(\omega)\} \subseteq \mathbf{K}$. We consider the following properties:

- (T₀) $\mathcal{A}_{\emptyset}$ is a trivial structure;
- (T₁) if $\mathcal{A}_F \equiv \mathcal{A}_G$ then $F = G$ for any $F, G \in P_{fin}(\omega)$;
- (T₂) $\mathcal{A}_F \times \mathcal{A}_G \equiv \mathcal{A}_{F \cup G}$ for any $F, G \in P_{fin}(\omega)$;
- (T'₂) $\mathcal{A}_F \times \mathcal{A}_G \equiv \mathcal{A}_{F \cap G}$ for any $F, G \in P_{fin}(\omega)$.

Definition 1. If $\mathbf{A} = \{\mathcal{A}_F \mid F \in P_{fin}(\omega)\} \subseteq \mathbf{K}$ satisfies (T₀)-(T₁) and (T₂) then $\mathbf{A}$ is $\mathbf{T}_{\mathbf{K}}$ -class. If $\mathbf{A} = \{\mathcal{A}_F \mid F \in P_{fin}(\omega)\} \subseteq \mathbf{K}$ satisfies (T₀)-(T₁) and (T'₂) then $\mathbf{A}$ is $\mathbf{T}'_{\mathbf{K}}$ -class.

Definition 2. For algebraic structures $\mathcal{A}, \mathcal{B} \in \mathbf{K}$ let $\text{Th}(\mathcal{A}) * \text{Th}(\mathcal{B}) = \text{Th}(\mathcal{A} \times \mathcal{B})$. The algebra $\mathcal{T}_{\mathbf{K}} = \langle \{\text{Th}(\mathcal{A}) \mid \mathcal{A} \in \mathbf{K}\}, * \rangle$ is a commutative semigroup with unit. We name it *the semigroup of elementary theories of the class $\mathbf{K}$* .

Theorem. Let $\mathbf{K} \subseteq \mathbf{K}(\sigma)$ be closed with respect to direct products, and $\mathbf{A} = \{\mathcal{A}_F \mid F \in P_{fin}(\omega)\} \subseteq \mathbf{K}$ be $\mathbf{T}_{\mathbf{K}}$ -class or $\mathbf{T}'_{\mathbf{K}}$ -class, then the lattice $\prod_{n < \omega} \text{Sub}(\mathcal{B}_n)$ is embedded in the lattice $\text{Sub}(\mathcal{T}_{\mathbf{K}})$. In particular, the lattice $\text{Sub}(\mathcal{T}_{\mathbf{K}})$ contains a sublattice which is isomorphic to the ideal lattice of a free lattice of countable rank, and it is Q -universal.

Corollary 1. For a signature σ let one of the following cases take place:

- (1) σ contains at least one functional symbol;
- (2) σ contains at least one at least binary relation symbol;
- (3) σ is at least countable.

Then the lattice $\text{Sub}(\mathcal{T}_{\mathbf{K}(\sigma)})$ contains a sublattice which is isomorphic to the ideal lattice of a free lattice of countable rank, and it is Q -universal.

Corollary 2. Let $\mathbf{K}$ is one of the following classes of algebraic structures:

- (1) the variety of all unars;
- (2) the quasivariety of all [directed] graphs;
- (3) the variety of all Abelian groups;
- (4) the variety of all differential groupoids;
- (5) the variety of all commutative rings with unit;
- (6) the variety of MV-algebras;
- (7) the variety of modular lattices.

Then the lattice $\text{Sub}(\mathcal{T}_{\mathbf{K}})$ contains a sublattice which is isomorphic to the ideal lattice of a free lattice of countable rank, and it is Q -universal.

The M. Kozybayev North-Kazakhstan State University, Petropavlovsk (Kazakhstan)

E-mail: sveta.lutsak@mail.ru

Sobolev Institute of mathematics SB RAS, Novosibirsk

E-mail: semenova@math.nsc.ru

VIII. Авторский указатель

- Абдразакова М. Т., 118
Абдразакова М. Т., 150
Адян С. И., 55
Алеев Р. Ж., 57
Алеев Р. Ж., 58
Алеев Р. Ж., 56
Амаглобели М. Г., 59
Арутюнов А., 106
Асютиков А. А., 28
Атабекян В. С., 55

Бадмаев С. А., 139
Баженов Н. А., 45
Байжанов С. С., 140
Башеева А. О., 141
Белоусов И. Н., 60
Бериков В. Б., 30
Блинов К. В., 44
Бородич Е. Н., 86
Бородич Р. В., 86
Будкин А. И., 61

Василевич Т. Б., 66
Васильев А. С., 62
Васильев А. Ф., 63
Васильева Т. И., 64
Вахрамеев М. А., 142
Веретенников Б. М., 65
Викентьев А. А., 143
Воробьев Н. Т., 66
Ворончихина Е. В., 169
Востоков С. В., 124

Гайнов А. Т., 107
Галанова Н. Ю., 108
Гейн А. Г., 109
Гейн А. Г., 110
Голубятников М. П., 79
Грицук Д. В., 67
Гришин А. В., 111
Губарев В. Ю., 10
Гусев С. В., 145

Добрица В. П., 28
Дуйсенгалиева Б. А., 112
Дураков Б. Е., 68
Дураков Е. Б., 68

Емельянов Д. Ю., 146
Ефремов Е. Л., 147
Желябин В. Н., 113

Журавлев Е. В., 114
Зарубин Д. М., 28
Зенков В. И., 69
Зиновьева М. Р., 70
Зубков А. Н., 11
Зубков М. В., 50

Исаев И. М., 115
Йи С., 71

Казак М. С., 156
Калмурзаев Б. С., 45
Каморников С. Ф., 71
Каморников С. Ф., 72
Капустина А. И., 31
Кислицин А. В., 115
Кислицин А. В., 117
Княгина В. Н., 90
Князев О. В., 148
Козлов В. К., 118
Козлов В. К., 150
Компанцева Е. И., 119
Кондратьев А. С., 73
Коньгин А. В., 74
Коньрханова А. А., 91
Коробков С. С., 120
Корсун И. А., 32
Кощеева А. К., 169
Кравченко А. В., 12
Красицкая А. И., 149
Крылов А. А., 121
Куваев А. Е., 75
Кулпешов Б. Ш., 140

Латкин И. В., 46
Лодейщикова В. В., 76
Лыткин Ю. В., 77
Лыткина Д. В., 78
Лялецкий А. В., 170

Магазов С. С., 171
Макаров А. Г., 173
Максимова Л. Л., 172
Мальцев Ю. Н., 122
Мамеев Н. С., 35
Манцивода А. В., 13
Маслова В. О., 118
Маслова В. О., 150
Махина Е. Д., 34
Махнев А. А., 60

- Махнев А. А., 79
Махнев А. А., 80
Махнев А. А., 81
Митина О. В., 57
Митина О. В., 58
Митина О. В., 56
Мишутушкин И. П., 82
Мищенко С. П., 123
Монастырева А. С., 122
Монахов В. С., 83
Мурашко В. И., 63
Мурашко В. И., 84
Мызников П. В., 36

Науразбекова А. С., 112
Некрасов И. И., 124
Ненашева Е. О., 37
Никитин А. Ю., 47
Николенко А. Б., 38
Нирова М. С., 80
Нуракунов А. М., 12

Падучих Д. В., 81
Пальчунов Д. Е., 151
Пальчунов Д. Е., 32
Палютин Е. А., 152
Панасенко А. С., 113
Панов Н. П., 123
Петров Е. П., 125
Пинус А. Г., 14
Пинус А. Г., 153
Пономарев К. Н., 85
Порошенко Е. Н., 15
Пчелинцев С. В., 121
Пчелинцев С. В., 126
Пчелинцев С. В., 127

Ревин Д. О., 16
Рыбалов А. Н., 48
Рябец Л. В., 154

Савельев Л. Я., 128
Селиванов В. Л., 49
Селиванова С. В., 49
Селькин М. В., 86
Сериккажиева Р. К., 118
Сериккажиева Р. К., 150
Сидоров В. В., 129
Скоков Д. В., 155
Скрункович Ю. В., 130
Скуратовский Р. В., 130

Созутов А. И., 68
Созутов А. И., 78
Соколов Е. В., 87
Сохор И. Л., 83
Степанова А. А., 156
Сучков Н. М., 88

Тимошенко Е. И., 89
Трофимов А. В., 151
Трофимук А. А., 67
Туманова Е. А., 87
Тыныбекова С. Д., 91
Тютянов В. Н., 90

Умирбаев У. У., 112

Финк А. А., 39
Фролов А. Н., 50

Ханенко Т. А., 57
Ханенко Т. А., 58
Хисамиев Н. Г., 91
Храмцов Д. Г., 92

Циовкина Л. Ю., 17

Чайка Е. А., 110
Чехлов А. Р., 131
Чуркин В. А., 93

Шамова В. В., 40
Шаранхаев И. К., 139
Шаранхаев И. К., 157
Шахова С. А., 94
Шашков О. В., 127
Швидефски М. В., 12
Шеремет М. С., 158
Шеремет М. С., 159
Шлепки А. А., 78
Шлепки А. К., 95
Шушпанов М. П., 160

Швидефски М. В., 141

Юн В. Ф., 172

Яковлев А. В., 161
Яшин А. Д., 173

Abdrazakova M. T., 41
Alaev P. E., 51
Aslanyan H. T., 96
Atabekyan V. S., 96

Bashmakov S. I., 174
Bazhenov N. A., 52

- Bazhenov N. A., 53
Belonogov V. A., 97
Bredikhin D. A., 162
Buchnev A. A., 132
Buchnev A. A., 18
Bunina E. I., 163
Buturlakin A. A., 20
Churikov D. V., 98
Dashkova O. Yu., 99
Dimitrov P., 21
Drensky V. S., 22
Filippov V. T., 132
Filippov V. T., 18
Fokina E. B., 52
Galatenko A. V., 42
Gerasimov A. S., 175
Goncharov M. E., 133
Grechkoseeva M. A., 100
Grigoryan A. E., 96
Ismailov N., 134
Kaleeva G. A., 163
Kaushan K. A., 176
Kaygorodov I., 134
Kharchenko V. K., 135
Khisamiev N. G., 102
Kolesnikov P. S., 136
Kondrat'ev A. S., 101
Konyrkhanova A. A., 102
Kozlov V. K., 41
Kulpeshov B. Sh., 23
Lutsak S. M., 164
Maslova N. V., 101
Maslova V. O., 41
Mel'nikov A. G., 24
Nasybullov T., 103
Nurizinov M. K., 102
Odintsov S. P., 178
Pankratiev A. E., 42
Piven' N. A., 42
Revin D. O., 101
Rossegger D., 52
Rybakov V. V., 177
Salim M. A., 99
Sankappanavar H. P., 25
San Mauro L., 52
Scedrov A., 26
Schwidefsky M. V., 164
Selivanov V. L., 51
Serikkazhiyeva R. K., 41
Shestakov I. P., 132
Shestakov I. P., 18
Shpyrko O. A., 99
Skuratovskii R. V., 104
Sudoplatov S. V., 165
Sverchkov S. R., 132
Sverchkov S. R., 18
Tyulyubergenev R. K., 102
Vakarelov D., 21
Vityaev E. E., 178
Volkov Yu., 134
Yamaleev M. M., 53
Zhakhayev B. K., 137
Zhuchok A. V., 166
Zhuchok Yu. V., 167