Материалы международной научной конференции
“Алгебра и математическая логика: теория и приложения”,
посвященной 125-летию со дня рождения основателя
кафедры алгебры Казанского университета
члена-корреспондента АН СССР Николая Григорьевича Чеботарева и
75-летию со дня рождения заведующего кафедрой
академика АН РТ Марата Мирзаевича Арсланова

ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

“Алгебра и математическая логика: теория и приложения”

(г. Казань, 24 – 28 июня 2019 г.)

Казанский (Приволжский) федеральный университет

2019

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ “АЛГЕБРА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА: ТЕОРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”

Сопредседатели программного комитета:
Ершов Юрий Леонидович, академик РАН (г. Новосибирск),
Калимуллин Искандер Шагитович, профессор РАН (г. Казань),

Члены программного комитета:
Арсланов Марат Мирзаевич, профессор, академик АН РТ (г. Казань)
Абызов Адель Наилевич, доцент (г. Казань)
Артамонов Вячеслав Александрович, профессор (г. Москва)
Беклемишев Лев Дмитриевич, член-корреспондент РАН (г. Москва)
Востоков Сергей Владимирович, профессор (г. Санкт-Петербург)
Гончаров Сергей Савостьянович, академик РАН (г. Новосибирск)
Кузнецов Михаил Иванович, профессор (г. Нижний Новгород)
Мазуров Виктор Данилович, член-корреспондент РАН (г. Новосибирск)
Селиванов Виктор Львович, профессор (г. Новосибирск, г. Казань)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ “АЛГЕБРА И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА: ТЕОРИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ”

Председатель оргкомитета:
Турилова Е.А., Директор института математики и механики имени Н.И. Лобачевского КФУ

Заместитель председателя оргкомитета:
Файзрахманов М.Х., доцент кафедры алгебры и математической логики КФУ

Члены оргкомитета конференции:
доцент Абызов А.Н., доцент Альпин Ю.А., профессор, академик АН РТ Арсланов М.М., ассистент Еряшкин М.С., м.н.с. Зайнетдинов Д.Х. (ученый секретарь), доцент Зубков М.В., доцент Ильин С.Н., профессор Ишмухаметов Ш.Т., профессор РАН Калимуллин И.Ш., профессор Миссаров М.Д., зам. директора Высшей школы ИТИС КФУ Насрутдинов М.Ф., профессор, член-корреспондент АН РТ Насыров С.Р., профессор Селиванов В.Л., профессор Скрябин С.М., профессор Соловьев В.Д., зам. директора ИМиМ им. Н.И. Лобачевского КФУ Тазюков Б.Ф., профессор Тронин С.Н., директор Высшей школы ИТИС КФУ Хасьянов А.Ф., доцент Ямалеев М.М.

Тематика конференции:
– конечные и бесконечные группы
– ассоциативные и неассоциативные кольца
– теория моделей и универсальная алгебра
– теория вычислимости
– математическая и прикладная логика

«*Мероприятие проводится при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 19-01-20103*»

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
Международной конференции
“Алгебра и математическая логика: теория и приложения”
Россия, г. Казань, 24 – 28 июня 2019 года

Воскресенье, 23 июня

ДЕНЬ ЗАЕЗДА

16:00 – 20:00 Регистрация (ул. Кремлевская, д. 35, второе высотное здание КФУ, холл первого этажа)

Понедельник, 24 июня

08:30 – 10:00	**Регистрация** (холл около 1-ой физической аудитории, главное здание КФУ, ул. Кремлевская, д. 18)

10:00 – 10:30	**Торжественное открытие** (1-ая физическая аудитория, главное здание КФУ, ул. Кремлевская, д. 18)

10:30 – 11:15	**Ершов Юрий Леонидович** (Новосибирск, Россия) “О корнях многочленов над нормированными полями”

Перерыв на кофе

11:35 – 12:20	**Ольшанский Александр Юрьевич** (Нашвилл, США; Москва, Россия) “On the conjugacy problem in finitely presented groups”
12:30 – 13:15	**Беклемишев Лев Дмитриевич** (Москва, Россия, 1-ая лекция) “Схемы рефлексии, алгебры и прогрессии теорий”

Перерыв на обед

15:00 – 15:45	**Мазуров Виктор Данилович** (Новосибирск, Россия) “Обобщенные группы Фробениуса”
15:55 – 16:40	**Туганбаев Аскар Аканович** (Москва, Россия) “Centrally essential rings”

Перерыв на кофе

17:00 – 17:45	**Арсланов Марат Мирзаевич** (Казань, Россия) “Функции без неподвижных точек и колмогоровская сложность вычислений”

18:00 – 21:00	**Фуршет для участников конференции (ул. Кремлевская, д. 35, второе высотное здание КФУ, холл второго этажа)**

Вторник, 25 июня

09:00 – 09:45	**Гончаров Сергей Савостьянович** (Новосибирск, Россия) “О степенях Тьюринга автоустойчивости относительно разрешимых представлений почти простых моделей”
09:55 – 10:40	**Nies Andre** (Окленд, Новая Зеландия) “The remarkable expressivity of first-order logic in profinite groups” (онлайн-доклад по Skype)

Перерыв на кофе

11:00 – 11:45	**Беклемишев Лев Дмитриевич** (Москва, Россия, 2-ая лекция) “Схемы рефлексии, алгебры и прогрессии теорий”
11:55 – 12:40	**Востоков Сергей Владимирович** (Санкт-Петербург, Россия) “Спаривания Гильберта и интегральные функционалы: история, мотивировка и последние результаты”
12:50 – 13:35	**Кузнецов Михаил Иванович** (Нижний Новгород, Россия) “Деформации алгебр Ли”

13:35	Общее фотографирование участников конференции (на фоне главного здания Казанского университета)

Перерыв на обед

15:00 – 15:45	**Артамонов Вячеслав Александрович** (Москва, Россия) “Полиномиальное полные квазигруппы и их приложения”
15:55 – 16:40	**Ремесленников Владимир Никанорович** (Омск, Россия) “Что такое универсальная алгебраическая геометрия?”

Перерыв на кофе

17:00 – 17:45	**Калимуллин Искандер Шагитович** (Казань, Россия) “Автоматные и примитивно рекурсивные структуры”
18:00	**Работа секций** (2-ой высотный корпус КФУ)
ауд. 510	Теория колец-1
ауд. 512	Теория колец-2
ауд. 609	Теория моделей и универсальная алгебра
ауд. 610	Теория вычислимости
ауд. 612	Математическая и прикладная логика
ауд. 710	Теория групп-1 (конечные группы)
ауд. 712	Теория групп-2 (бесконечные группы)

Среда, 26 июня

09:00 – 18:00	**Экскурсия в Свияжск на теплоходе**

Четверг, 27 июня

09:00 – 09:45	**Попов Владимир Леонидович** (Москва, Россия) “Жордановы группы”
09:55 – 10:40	**Рыбаков Владимир Владимирович** (Красноярск, Россия) “Multi-agent temporal logics with multi-valuations”

Перерыв на кофе

11:00 – 11:45	**Wu Guohua** (Сингапур, Республика Сингапур) “n-r.e. degrees: a survey of research of Prof. Marat Arslanov and his group” (онлайн-доклад по Skype)
11:55 – 12:40	**Yu Liang** (Нанкин, Китай) “Some applications of recursion theoretical methods to set theory”
12:50 – 13:35	**Алаев Павел Евгеньевич** (Новосибирск, Россия) “Структуры, вычислимые за ограниченное время”

Перерыв на обед

14:45 – 15:30	**Селиванов Виктор Львович** (Новосибирск\Казань, Россия) “О сложности представления числовых полей”
16:00	**Работа секций** (2-ой высотный корпус КФУ)
ауд. 510	Теория колец-1
ауд. 512	Теория колец-2
ауд. 609	Теория моделей и универсальная алгебра
ауд. 610	Теория вычислимости
ауд. 612	Математическая и прикладная логика
ауд. 710	Теория групп-1 (конечные группы)
ауд. 712	Теория групп-2 (бесконечные группы)

Пятница, 28 июня

09:00 – 09:45	**Вдовин Евгений Петрович** (Новосибирск, Россия) “On Shalev conjecture for simple groups”
09:55 – 10:40	**Волков Михаил Владимирович** (Екатеринбург, Россия) “Тождества в моноидах Кауфмана: конечная аксиоматизируемость и алгоритмы”

Перерыв на кофе

11:00 – 11:45	**Подольский Владимир Владимирович** (Москва, Россия) “Max-plus polynomials and their roots”
11:55 – 12:40	**Мантуров Василий Олегович** (Москва, Россия) “On groups G_n^k and Γ_n^k and their applications in algebra and topology”
12:50 – 13:35	**Фомин Александр Александрович** (Москва, Россия) “Категория последовательностей”

14:00 – 14:30	**Закрытие конференции** (1-ая физическая аудитория, главное здание КФУ, ул. Кремлевская, д. 18)

15:00	**Работа секций** (2-ой высотный корпус КФУ)
ауд. 510	Теория колец-1
ауд. 512	Теория колец-2
ауд. 609	Теория моделей и универсальная алгебра
ауд. 610	Теория вычислимости
ауд. 612	Математическая и прикладная логика
ауд. 710	Теория групп-1 (конечные группы)
ауд. 712	Теория групп-2 (бесконечные группы)

PROGRAM
International Conference
“Algebra and Mathematical Logic: Theory and Applications”
Russia, Kazan, June 24 – 28, 2019

June 23, Sunday

Arrival Day

16:00 – 20:00 Registration (35 Kremlyovskaya street, 2nd high-rise building KFU, hall of the first floor)

June 24, Monday

08:30 – 10:00	**Registration**

10:00 – 10:30	**Opening** (1st physical audience, main building of KFU)

10:30 – 11:15	**Ershov Yu. L.** (Novosibirsk, Russia) “On the roots of polynomials over normalized fields”

Coffee break

11:35 – 12:20	**Olshanskii A. Yu.** (Nashville, USA; Moscow, Russia) “On the conjugacy problem in finitely presented groups”
12:30 – 13:15	**Beklemishev L. D.** (Moscow, Russia, 1st lecture) “Reflection principles, algebras and progressions of theories”

Lunch break

15:00 – 15:45	**Mazurov V. D.** (Novosibirsk, Russia) “Generalized Frobenius groups”
15:55 – 16:40	**Tuganbaev A. A.** (Moscow, Russia) “Centrally essential rings”

Coffee break

17:00 – 17:45	**Arslanov M. M.** (Kazan, Russia) “Functions without fixed points and Kolmogorov complexity”

18:00 – 21:00	**Buffet reception (35 Kremlevskaya St., 2nd high-rise building KFU, hall of the second floor)**

June 25, Tuesday

09:00 – 09:45	**Goncharov S. S.** (Novosibirsk, Russia) “On the Turing degrees of autostability with respect to decidable presentations of almost prime models”
09:55 – 10:40	**Nies A.** (Auckland, New Zealand) “The remarkable expressivity of first-order logic in profinite groups” (online lecture via Skype)

Coffee break

11:00 – 11:45	**Beklemishev L. D.** (Moscow, Russia, 2-nd lecture) “Reflection principles, algebras and progressions of theories”
11:55 – 12:40	**Vostokov S. V.** (Saint Petersburg, Russia) “The Hilbert pairing and integral functionals: history, motivation and recent results”
12:50 – 13:35	**Kuznetsov M. I.** (Nizhny Novgorod, Russia) “Deformations of Lie algebras”

13:35	General photo of the conference participants (against the background of the main building of KFU)

Lunch break

15:00 – 15:45	**Artamonov V. A.** (Moscow, Russia) “Polynomially complete quasigroups and their applications”
15:55 – 16:40	**Remeslennikov V. N.** (Omsk, Russia) “What is universal algebraic geometry?”

Coffee break

17:00 – 17:45	**Kalimullin I. Sh.** (Kazan, Russia) “Automatic and primitive recursive structures”
18:00	**Sections** (2nd high-rise building KFU)
room 510	Ring theory-1
room 512	Ring theory-2
room 609	Model theory and universal algebra
room 610	Computability theory
room 612	Mathematical and applied logic
room 710	Group theory-1 (finite groups)
room 712	Group theory-2 (infinite groups)

June 26, Wednesday

09:00 – 18:00	**Excursion to Sviyazhsk on the pleasure boat**

June 27, Thursday

09:00 – 09:45	**Popov V. L.** (Moscow, Russia) “Jordan groups”
09:55 – 10:40	**Rybakov V. V.** (Krasnoyarsk, Russia) “Multi-agent temporal logics with multi-valuations”

Coffee break

11:00 – 11:45	**Wu G.** (Singapore, Republic of Singapore) “n-r.e. degrees: a survey of research of Prof . Marat Arslanov and his group” (online lecture via Skype)
11:55 – 12:40	**Yu L.** (Nanjing City, China) “Some applications of recursion theoretical methods to set theory”
12:50 – 13:35	**Alaev P. E.** (Novosibirsk, Russia) “Structures, computable in polynomial time”

Lunch break

14:45 – 15:30	**Selivanov V. L.** (Novosibirsk\Kazan, Russia) “On presentation complexity of number fields”
16:00 **room 510** **room 512** **room 609** **room 610** **room 612** **room 710** **room 712**	**Sections** (2nd high-rise building KFU) Ring theory-1 Ring theory-2 Model theory and universal algebra Computability theory Mathematical and applied logic Group theory-1 (finite groups) Group theory-2 (infinite groups)

June 28, Friday

09:00 – 09:45	**Vdovin E. P.** (Novosibirsk, Russia) “On Shalev conjecture for simple groups”
09:55 – 10:40	**Volkov M. V.** (Yekaterinburg, Russia) “Identities of Kauffman monoids: finite axiomatization and algorithms”

Coffee break

11:00 – 11:45	**Podolskii V. V.** (Moscow, Russia) “Max-plus polynomials and their roots”
11:55 – 12:40	**Manturov V. O.** (Moscow, Russia) “On groups G_n^k and Γ_n^k and their applications in algebra and topology”
12:50 – 13:35	**Fomin A. A.** (Moscow, Russia) “A category of sequences”

14:00 – 14:30	**Closing** (1st physical audience, main building of KFU)

15:00	**Sections** (2nd high-rise building KFU)
room 510	Ring theory-1
room 512	Ring theory-2
room 609	Model theory and universal algebra
room 610	Computability theory
room 612	Mathematical and applied logic
room 710	Group theory-1 (finite groups)
room 712	Group theory-2 (infinite groups)