Министерство образования и науки Республики Казахстан Институт математики и математического моделирования

Традиционная международная апрельская математическая конференция в честь Дня работников науки Республики Казахстан

И

Workshop «Problems of modelling processes in electrical contacts», посвященный 80-летнему юбилею академика НАН РК Станислава Николаевича Харина

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

Алматы 2019

Содержание

Aitu N. Subshift with Holes Baizhanov B., Baizhanov S., Orynbasarov D. Some generalization of notion of a independence Baizhanov B., Umbetbayev O., Zambarnaya T. On simultaneous omitting and countable families of non-principal types Baizhanov B., Zambarnaya T. Trichotomy of formulas in linearly ordered typ Dauletiyarova A., Verbovskiy V. On quantifier elimination for the ordered se numbers with named Cantor's set Dzhumadildayev A.S., Ismailov N.A., Mashurov F.A. Exceptional Tortkara a Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theorie Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gryeshkeyev A., Issayeva A.V-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Куллешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальный тур бинаривыми предикатами Жетпісов К., Мұқалқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных теора дерысов В.Ш. Кулпешов В.Ш. Вопросы сводимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения Вахагканого В. Комплексная форма закона Гука липейно-упругого анизот тела Тусупов Л., Хисаливе Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения Веквона В., Токтарашьсь Б	1	Алгебра, математическая логика и геометрия	10
Baizhanov B., Baizhanov S., Orynbasarov D. Some generalization of notion of a independence Baizhanov B., Umbetbayev O., Zambarnaya T. On simultaneous omitting and countable families of non-principal types Baizhanov B., Zambarnaya T. Trichotomy of formulas in linearly ordered typ Dauletiyarova A., Verbovskiy V. On quantifier elimination for the ordered se numbers with named Cantor's set Dzhumadildayev A.S., Ismailov N.A., Mashurov F.A. Exceptional Tortkara a Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhavov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gryeshkeyev A., Issayeva A. V-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Mussina N., Thumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байзеанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальный тур бинарными предикатами Жетписов К., Муханузым А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартывов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизогу тела Тусупов Д., Хисамиев И. О вычислимости центра нильнотентной груг курчения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз дани вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Вагакhаnov В. П., Сигканов Б.Ш. Вопросы сводимости запр		Adil Zh. Geometric theory and congruence model	11
independence Baizhanov B., Umbetbayev O., Zambarnaya T. On simultaneous omitting and countable families of non-principal types Baizhanov B., Zambarnaya T. Trichotomy of formulas in linearly ordered typ Dauletiyarova A., Verbovskiy V. On quantifier elimination for the ordered se numbers with named Cantor's set Dzhumadildayev A.S., Ismailov N.A., Mashurov F.A. Exceptional Tortkara a Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gryeshkeyev A., Issayeva A.V-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urhen G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Mussina N. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Тур бинарными предикатами Жетписов К., Муханхызы А. Йонсондық теория мысалы Кумпешов Б. III. Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартовнов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого аназот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра пильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б. III. Вопросы сводимости запросов баз даны вполне о-минимальной областью определения Вагакhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m−torus Веквоla В., Токтадатына анализ Вагакhапоv Ф. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m−torus Веквоla В., Токтадатыный анализ Вагакном С. И., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problen parab		Aitu N. Subshift with Holes	11
independence Baizhanov B., Umbetbayev O., Zambarnaya T. On simultaneous omitting and countable families of non-principal types Baizhanov B., Zambarnaya T. Trichotomy of formulas in linearly ordered typ Dauletiyaroua A., Verbovskiy V. On quantifier elimination for the ordered se numbers with named Cantor's set Dzhumadildayev A.S., Ismailov N.A., Mashurov F.A. Exceptional Tortkara a Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gryeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Mussina N. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Вайжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальный тур бинарными предикатами Жемписов К., Муханхызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартььнов В.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартььнов В.Ш. Судоплатов С.В. О Рекомбинациях упорядоченных тео Мартььнов В.Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела. Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз дани вполне о-минимальной областью определения Вагакhапог О. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Веквола В., Токтадатьной анализ Веквола В., Токтадатьной		Baizhanov B., Baizhanov S., Orynbasarov D. Some generalization of notion of algebraic	
accountable families of non-principal types Baizhanov B., Zambarnaya T. Trichotomy of formulas in linearly ordered typ Dauletiyarova A., Verbovskiy V. On quantifier elimination for the ordered se numbers with named Cantor's set Dzhumadildayev A.S., Ismailov N.A., Mashurov F.A. Exceptional Tortkara a Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных Тур бинарными предикатами Жетпісов К., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б. Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях унорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука липейно-упругого апизот тела Тусунов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильнотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения Вагаткhanov D. Linear гесоvery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Векволать Труг кручения Вагаткhапоv Б. Linear гесоvery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Векволать Труг кручения Вагаткhапоv В. П. Поста пресоменных предения Вагаткhапоv В. П. Поста пресоменных предения Вагаткhапоv И. Понаратьные уравнения, теория фун функциональный анализ Вагат		independence	12
accountable families of non-principal types Baizhanov B., Zambarnaya T. Trichotomy of formulas in linearly ordered typ Dauletiyarova A., Verbovskiy V. On quantifier elimination for the ordered se numbers with named Cantor's set Dzhumadildayev A.S., Ismailov N.A., Mashurov F.A. Exceptional Tortkara a Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных Тур бинарными предикатами Жетпісов К., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б. Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях унорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука липейно-упругого апизот тела Тусунов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильнотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения Вагаткhanov D. Linear гесоvery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Векволать Труг кручения Вагаткhапоv Б. Linear гесоvery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Векволать Труг кручения Вагаткhапоv В. П. Поста пресоменных предения Вагаткhапоv В. П. Поста пресоменных предения Вагаткhапоv И. Понаратьные уравнения, теория фун функциональный анализ Вагат		Baizhanov B., Umbetbayev O., Zambarnaya T. On simultaneous omitting and realizing	
Baizhanov B., Zambarnaya T. Trichotomy of formulas in linearly ordered typ Dauletiyarova A., Verbovskiy V. On quantifier elimination for the ordered se numbers with named Cantor's set Dzhumadildayev A.S., Ismailov N.A., Mashurov F.A. Exceptional Tortkara a Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об оботащениях слабо о-минимальных Тур бинарными предикатами Жетписов К., Муканкызы А. Йонсондык теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз дани вполне о-минимальной областью определения Вполне о-минимальной областью определения Вволне о-минимальной областью определения вполне о-минимальной областью определения вполне о-минимальной областью определения Вагакһапоv D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Веквоlat В., Токтадаться № М. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelyal in fractional spaces Borikhanov M. Duhamel principle for the ti		countable families of non-principal types	13
Dauletiyarova A., Verbovskiy V. On quantifier elimination for the ordered se numbers with named Cantor's set Dzhumadildayev A.S., Ismailov N.A., Mashurov F.A. Exceptional Tortkara a Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras. Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbuyev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных Тур бинарными предикатами Жеттаюсь К., Муханқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов В. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизоту тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз дани вполне о-минимальной областью определения Визанавоч D. Linear гесоvery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Векволать Выганария Вазаrkhanov D. Linear гесоvery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Векволать данария Вазаrkhanov M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces Вогікhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in t domain		Baizhanov B., Zambarnaya T. Trichotomy of formulas in linearly ordered types	14
numbers with named Cantor's set Dzhumadildayev A.S., Ismailov N.A., Mashurov F.A. Exceptional Tortkara a Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ — cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жеттисов К., Муканкызы А. Йоноондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения, теория фун функциональный анализ Вагакhапоv D. Linear гесоvery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Веквова В., Токтадатьное V. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Віграпоча G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Віге N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya in fractional spaces Borikhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in to			
Dzhumadildayev A.S., Ismailov N.A., Mashurov F.A. Exceptional Tortkara a Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras. Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gryeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кумпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов Қ., Мұҳанҳызы А. Йонсондық теория мысалы Кумпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизоттела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кумпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Ваzarkhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m−torus Веквоlat В., Токтадатьные У. М. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces Вогкhапоч М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in the domain			15
Emelyanov D., Kulpeshov B., Sudoplatov S. On compositions of dense linea with structures and their algebras. Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gryeshkeyev A., Issayeva A.V-cl—atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the V—cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов Қ., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз дани вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фун функциональный анализ Вагаrkhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Веквоlat В., Токтадатьное V. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Віганова G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problen parabolic equations with incompatible initial and boundary data Вієм N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya in fractional spaces Borikhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in the domain			15
with structures and their algebras Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Comralgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ — cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных Тур бинарными предикатами Жетпісов К., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б. Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартыов В. Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартыов В. Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартыов В. Кулиешов Б. Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фун функциональный анализ Вагакһапоч Д. Кистива Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фун функциональный анализ Вагакһапоч Д. Токтадаты на предикаты определения Выгапоча G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problen рагаbolic equations with incompatible initial and boundary data Віеч N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelyal in fractional spaces Borikhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in the domain			
Markhabatov N., Sudoplatov S. On compactness for closed families of theories Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Baŭɔcanog C. C., Куʌпешog Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов К., Мүҡанқызы А. Йонсондық теория мысалы Куʌпешog Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартыюов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизоту тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груп кручения Шахизада А., Куʌпешog Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз дане вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фун функциональный анализ Вахаrкhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Векbolat В., Токтадатысь У. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Вігhanova G.I., Nиттикhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problen parabolic equations with incompatible initial and boundary data Вієv N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces Borikhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in udomain		with structures and their algebras	16
Shakenova A. The prime number distribution: new approach Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Comralgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ — cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов К., Муқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизоту тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз дане вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Вахагкhапоv D. Linear гесоvery of pseudodifferential operators on smooth classes on т—torus Веквоlat В., Токтадатьный санализ Веквоlat В., Токтадатьные Ульпыстваного определатого Вігнапоvа G.I., Nиттикhапьеt Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Biev N.K., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces Borikhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in domain		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18
Tazabekova N. Geometric Structures, Neighborhoods, n-gons. Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gryeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов К., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данна вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Вагакһапоv D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on т−torus Векьоlat В., Токтадатьные гесоvery of pseudodifferential operators on smooth operator Вігьапоvа G.I., Nиттикһапьеt Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Вієv N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces Borikhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in udomain			19
Tulenbayev K. M., Kunanbayev A., Nurzhauov S. D., Ospanova U. A. Commalgebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов К., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груи кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз даны вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фун функциональный анализ Вазакһапоv D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m−torus Веквоlat В., Токтадатыные уравнения орегатог Вігнапоvа G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Вliev N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces Вогікhanov М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in u domain			19
algebra approach to Fujita problem Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов К., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз дане вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фун функциональный анализ Вазакһапоv D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m−torus Веквоlat В., Токтадатьськой уравнения обрегатог Вігнапоvа G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problen parabolic equations with incompatible initial and boundary data Вliev N.K., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces Вогікhanov М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in the domain			
Tulenbayev K. M. Methods of algebraic geometry in cryptography Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов К., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груп кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фун функциональный анализ Вазакһапоv D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m−torus Векьоlat В., Токтадатьсь V. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Вігьапоvа G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Вliev N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya in fractional spaces Вогікһапоv M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in u domain			20
Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered gr Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory		· · · · -	22
Yeshkeyev A., Issayeva A.∇-cl — atomic and algebraically prime sets. Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов Қ., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Вазакһапоv D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m−torus Веквоват В., Токтадатьноет N. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Віганоча G.I., Nиттикһапьеt Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Ввеч N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya fin fractional spaces Вогікһапоv М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in u domain		Verbovskiy V. On definable subsets of non-valuational dp-minimal ordered groups	23
Yeshkeyev A., Mussina N., Urken G. Syntactic and semantic similarity of hy Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory		Yeshkeyev A., Issayeva $A.\nabla$ -cl — atomic and algebraically prime sets	23
Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов Қ., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груп кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фун функциональный анализ Вахакһапоv D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m−torus Веквова В., Токтадатьное У. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Вігһапоvа G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Ввіеv N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces Вогікһапоv М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in u domain		0 1	24
 Yeshkeyev A., Omarova M. The property of fragments of the ∇ − cl Jonsson the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов Қ., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Вагакhапоv D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m−torus Веквова В., Токтадатьное У. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Вігьапоvа G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Bliev N.K., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces Borikhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in u domain 		Yeshkeyev A., Mussina N., Zhumabekova G. Enrichment of hybrids	25
the modular Jonsson theory Байжанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатами Жетпісов Қ., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизоттела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Вазагкhапоv D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Веквова В., Токтадатьето N. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Візнапоvа G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Ввіеч N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya fin fractional spaces Вогікhапоv М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in the domain			
Байжсанов С. С., Кулпешов Б. Ш. Об обогащениях слабо о-минимальных тур бинарными предикатамиЖетпісов Қ., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалыКулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот телаТусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг крученияШахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализВазакhапоv D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torusВеквова В., Токтадатьное уравнения орегатогВізhапоvа G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary dataВвек N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya fin fractional spacesВогікhапоv М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in the domain		the modular Jonsson theory	26
тур бинарными предикатами		· ·	
 Жетпісов Қ., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела		тур бинарными предикатами	28
Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных тео Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизот тела. Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения		Жетпісов Қ., Мұқанқызы А. Йонсондық теория мысалы	29
Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизоттела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Вазагкhаnov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Векьова В., Токтадатьето N. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Візапоча G.І., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Ввіеч N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya fin fractional spaces Вогікhanov М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in todomain		Кулпешов Б.Ш., Судоплатов С.В. О Р-комбинациях упорядоченных теорий	30
тела Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной груг кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения Аnalysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Ваzarkhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Веквова В., Токтадатьето N. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Віграноvа G.І., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Ввек N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya for in fractional spaces Вогікнапоч М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in the domain		Мартынов Н. Комплексная форма закона Гука линейно-упругого анизотропного	
кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Вазакhалог D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Веквоват В., Токтадатьног N. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Візаного G.І., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Ввіег N.К., Yerkinbaer N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya fin fractional spaces Вотікнапог М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in udomain		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	31
кручения Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данн вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Вазакhалог D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus Веквоват В., Токтадатьног N. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Візаного G.І., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Ввіег N.К., Yerkinbaer N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya fin fractional spaces Вотікнапог М. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in udomain		Тусупов Д., Хисамиев Н. О вычислимости центра нильпотентной группы без	
Вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Ваzarkhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth a classes on m—torus Веквоват В., Токтадатьето N. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Віграноvа G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Ввіго N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya from in fractional spaces Вогікhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in the domain		кручения	32
Вполне о-минимальной областью определения 2 Analysis: Дифференциальные уравнения, теория фунфункциональный анализ Ваzarkhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth a classes on m—torus Веквоват В., Токтадатьето N. Symbol calculus of PDOs associated by the operator Віграноvа G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Ввіго N.К., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya from in fractional spaces Вогікhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in the domain		Шахизада А., Кулпешов Б.Ш. Вопросы сводимости запросов баз данных над	
функциональный анализ Bazarkhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus		вполне о-минимальной областью определения	33
функциональный анализ Bazarkhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus			
Bazarkhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth classes on m—torus	2	Analysis: Дифференциальные уравнения, теория функций и	
classes on m -torus			35
 Bekbolat B., Tokmagambetov N. Symbol calculus of PDOs associated by the operator		Bazarkhanov D. Linear recovery of pseudodifferential operators on smooth function	
operator			36
Bizhanova G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem parabolic equations with incompatible initial and boundary data Bliev N.K., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces		Bekbolat B., Tokmagambetov N. Symbol calculus of PDOs associated by the Jacobi	
parabolic equations with incompatible initial and boundary data Bliev N.K., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces		operator	36
Bliev N.K., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya f in fractional spaces		Bizhanova G.I., Nurmukhanbet Sh.N. Investigation of the conjugation problem for the	
in fractional spaces		parabolic equations with incompatible initial and boundary data	36
Borikhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in udomain		Bliev N.K., Yerkinbaev N.M. Integral of Cauchy type and Sohosky - Plemelya formulas	
domain		-	37
		Borikhanov M. Duhamel principle for the time-fractional diffusion equation in unbounded	
Mynbaev K., Carlos Martins-Filho Inversion theorems for Fourier transforms		domain	36
		Mynbaev K., Carlos Martins-Filho Inversion theorems for Fourier transforms	39

[2] Glendinning, P. and Sidorov, N. (2015). The doubling map with asymmetrical holes. Ergodic Theory and Dynamical Systems, 35(4), 1208-1228.

- *** * *** -

Some generalization of notion of algebraic independence

Bektur BAIZHANOV^{1,a}, Sayan BAIZHANOV^{2,b} Daurenbek ORYNBASAROV^{3,c}

^{1,2,3}Institute of Mathematics and Mathematical Modeling MES RK, Almaty, Kazakhstan,

²Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan,

³ Suleyman Demirel University, Kaskelen, Kazakhstan

E-mail: ^a baizhanov@hotmail.com, ^bsayan-5225@mail.ru, ^cdaurenbekaga@gmail.com

Let T be a complete theory T, A be a set of some $|A|^+$ -saturated model M and p be a non-algebraic one-type over A. Let $\alpha \in p(M)$, i.e. α lies in the set of all realizations of p in M. An 2-A-formula $\phi(x,y)$ is called to be p-preserving, if $\phi(M,\alpha) \subset p(M)$. We call algebraic closure of α in p the set $alg_p(\alpha) := \{\beta \in p(M) | \beta \in alg(A\alpha)\}$. We call quasi-neighborhood of α in p the set

 $QV_p(\alpha) := \{\beta | \text{there is p-preserving 2-A-formula } \phi(x,y), \text{ such that } \beta \in \phi(M,\alpha) \}.$

It follows from definition and properties of algebraic closure $alg_p(\alpha) \subseteq QV_p(\alpha)$ and $alg_p(\alpha) = alg(A\alpha) \cap p(M)$.

We say, that p-preserving 2-A-formula $\phi(x,y)$ is called to be V-p-preserving $((p \iff p)$ -preserving), if $\psi(x,y) := \phi(y,x)$ is p-preserving too. For example, x = y is V-p-preserving for any non-algebraic one-type. Define algebraic neighborhood of α in p as the next set $alg_{V,p}(\alpha) := \{\beta \in alg_p(\alpha) | \alpha \in alg_p(\beta) \}$.

We define neighborhood of α in p as the set $V_p(\alpha) :=$

 $\{\beta | \text{there exists V-p-preserving 2-A-formula } \phi(x,y), \text{ such that } \beta \in \phi(M,\alpha) \}.$

Notice that $alg_{V,p}(\alpha) \subseteq alg_p(\alpha)$, $alg_{V,p}(\alpha) \subseteq V_p(\alpha) \subseteq QV_p(\alpha)$.

There are complete theories distinguished these notions. For strongly minimal theories these four notions are coincided. For complete theories admitting exchange principle for algebraic closure in any one-type the notions algebraic closure in type and algebraic neighborhood in type are coincided, for example for ω -stable theories of finite rank of Morley, geometrical theories.

We say that 2-A-formula $\phi(x,y)$ is $(p \to q)$ -preserving, if $\phi(M,\alpha) \subset q(M)$, and is $(p \iff q)$ -preserving, if $\phi(M,\alpha) \subset q(M)$ and $\phi(\beta,M) \subset p(M)$, for some (equivalently, any) $\alpha \in p(M,\beta \in q(M))$.

Let $\alpha \in p(M)$, $p \in S_1(A)$. Then define quasi-neighborhood of α in q and quasi-neighborhood of α over the set A as two next sets: $QV_q(\alpha) := \{\beta | \text{there is } (p \to q) - \text{preserving 2-A-formula } \phi(x,y), \beta \in \phi(M,\alpha)\}, \ QV(\alpha) := \bigcup_{q \in S_1(A)} QV_q(\alpha).$

Notice that we can define algebraic neighborhood of α over the set A as the set

$$alg(A\alpha) \setminus alg(A) = \bigcup_{q \in S_1(A)} alg_q(A) =: alg(A\alpha|A).$$

Define neighborhood of α in q and neighborhood of α over the set A as the sets $V_q(\alpha) := \{\beta | \text{there is } (p \iff q) - \text{preserving 2-A-formula } \phi(x,y), \beta \in \phi(M,\alpha)\}, V(\alpha) := \bigcup_{q \in S_1(A)} V_q(\alpha).$

Notice that for every complete theory for every set A for every two one-types p, q over A, for any $\alpha \in p(M)$, $alg_q(\alpha) = alg_{V,q}(\alpha)$ iff T satisfies exchange principle for algebraic closure.

Definition of V-independent tuple. For sequence $\langle \alpha_1, \alpha_2, ..., \alpha_n \rangle$, for $1 \leq k < j \leq n$ denote by $p_{k,j} := tp(\alpha_j | A\alpha, ..., \alpha_k)$.

We say that sequence of different elements $< \alpha_1, \alpha_2, ..., \alpha_n >$ of model M is V-independent, if for every $1 \le i < n$, for every $i < j \le n$ the following holds:

$$(i) \ \alpha_j \not\in V_{p_{i-1,j}}(\alpha_i); \ (ii) \ \alpha_i \not\in V_{p_{i-1,i}}(\alpha_j).$$

Notice that the condition (i) is equivalent to condition (ii) for small theories having the property: RK-relation (Rudin-Keisler) on the set of types is relation of equivalence, and in this situation we have the partition of $M \setminus alg(A)$ by relation of equivalence (in general, non-definable) $x \in V(y)$, here V(y) over set A.

In our report we define (V, n)-gon and present the theorem that for arbitrary complete theory the existence of (V, 3)-gon implies for any $n(3 < n < \omega)$ the existence of (V, n)-gon.

- *** * *** -

On simultaneous omitting and realizing countable families of non-principal types

Bektur BAIZHANOV 1,a , Olzhas UMBETBAYEV 2,b , Tatyana ZAMBARNAYA 3,c

 1,2,3 Institute of Mathematics and Mathematical Modeling MES RK, Almaty, Kazakhstan

² Kazakh British Technical University, Almaty, Kazakhstan

³ Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan

E-mail: ^abaizhanov@math.kz, ^bumbetbayev@math.kz, ^czambarnaya@math.kz

Let $\{p_n(\bar{x}_n)|n\in\omega\}$ and $\{q_n(\bar{y})|n\in\omega\}$ be two families of complete non-isolated types over an empty set in a small theory T, such that for every natural number $n\in\omega$ there is a model $\mathfrak{M}_n\models T$ which realizes p_i and omits q_i for each $i\leq n$.

Question. Is there a countable model of the theory T which realizes every p_i and at the same time omits every q_i ?

We give a criteria for existence of such a countable model, but this is not a complete answer to the question.

A complete countable theory T is said to be small if $|\bigcup_{n<\omega} S_n(T)| = \omega$, where $S_n(T)$ is the set of all n-types over \emptyset . Notice that for every countable model $\mathfrak{M} = \langle M, \Sigma \rangle$ of a small theory T, for every finite $A \subset M$ the set of all 1-types over A is at most countable $(|S_1(A)| \leq \omega)$, and there is a countable saturated model $\mathfrak{N} = \langle N, \Sigma \rangle$, such that \mathfrak{M} is an elementary substructure of \mathfrak{N} . Each type $q_i(\bar{y}_i)$ can be represented as a set of formulas $\{H_{i,m}|m \in \omega\}$ such that $T \vdash \forall y_i(H_{i,m+1}(\bar{y}_i) \to H_{i,m}(\bar{y}_i))$ (a strictly decreasing family).

Let $p_n(\bar{x}_n)$ be a non-principal type over a finite subset A of some model of T. Denote by T_0 the logical closure of $T \cup \bigcup_{n \in \omega} p_n(\bar{c}_n)$ in the signature $\Sigma(C) := \Sigma \cup \{c_n | n \in \omega\}$. Denote by $T_{0,n}$ the logical closure of $T_0 \cup \bigcup_{i \in \sigma} p_j(\bar{c}_j)$ in the signature $\Sigma(C_n) := \Sigma \cup \{c_j | j \leq n\}$.

Theorem 1. If for some $i, n, m \in \omega$ we have $T_0 \vdash \forall \bar{y}_i(\phi(\bar{y}_i, c_1, c_2, ..., c_n) \rightarrow H_{i,m}(\bar{y}_i))$, then $T_{0,n} \vdash \forall \bar{y}_i(\phi(\bar{y}_i, c_1, c_2, ..., c_n) \rightarrow H_{i,m}(\bar{y}_i))$.

Let $\phi(\bar{y}_i, c_1, c_2, ..., c_n)$ $(\phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n))$ be a formula such for every $H_{i,m}(\bar{y}_i) \in q_i(\bar{y}_i)$ the following holds: $T_0 \vdash \forall \bar{y}_i(\phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n) \to H_{i,m}(\bar{y}_i))$. Then by Theorem 1 we have that $T_{0,n} \vdash \forall \bar{y}_i(\phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n) \to H_{i,m}(\bar{y}_i))$. Since $T_{0,n}$ has infinitely many models of T omitting $q_i(\bar{y}_i)$, $T_{0,n} \cup \{\neg \exists \bar{y}_i \phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n)\}$ has to be consistent and consequently, $T_0 \cup \{\neg \exists \bar{y}_i \phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n)\}$ has to be consistent. Moreover, for any $k \in \omega$ such that $i \leq n + k$, we have $\mathfrak{M}_{n+k} \models \neg \exists \bar{y}_i \phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n)$.

Let us extend the theory T_0 . Take T_1 to be a logical closure of the set $T_0 \cup \{\neg \exists \bar{y}_i \phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n) \text{ formula of } \Sigma(C_n) | \exists i \in \omega, \forall m \in \omega, T_0 \vdash \phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n) \to H_{i,m}(\bar{y}_i) \}$. Notice that T_1 is consistent, because any finite subset of T_1 has infinite number of models of $\Sigma(C_n)$ for appropriate $n \in \omega$. Suppose T_1 is not complete. For every $n, i \in \omega$ we consider the following set of one- $\Sigma(C_n)$ -formulas

 $\Gamma_{n,i} := \{ \phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n) | \exists \bar{y}_i(\phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n)) \in T_{1,n}, \ \forall m \in \omega, T_1 \cup \{ \forall \bar{y}_i(\phi(\bar{y}_i, \bar{c}_n) \to H_{i,m}(\bar{y}_i)) \} \text{ is consistent} \}.$

For each $n, i, l, m \in \omega$ and for l-th formula $\phi_l \in \Gamma_{n,i}$ denote the next $\Sigma(C_n)$ -sentence: $S_{n,i,l,m}(\bar{c}_n) := \forall \bar{y}_i(\phi_l(\bar{y}_i, \bar{c}_n) \to H_{i,m}(\bar{y}_i)).$