

Жоба тақырыбының атауы. Бекітілген йонсондық теорияның семантикалық моделінің анықталған ішкі жиындарының фрагменттері.

Жобаның мақсаты. Жобаның негізгі мақсаты – белгілі бір бекітілген модельдің анықталған ішкі жиындарының синтаксистік және семантикалық сипатын сипаттайтын теориялық және модельдік есептерді шешу. Бұл модель қарастырылып отырған йонсондық теориясының семантикалық инварианты болып табылады. Осы ішкі жиындардың көмегімен қарастырылып отырған теорияның экзистенциалды тұйық модельдерінің ішкі кластары ерекшеленеді.

Осы модельдердің арнайы теорияларын сипаттау және олардың өзара байланысы жобаның мақсаты болып табылады.

Жобаның тапсырмалары.

1 тапсырма. Тұйықталуы шағын модельдерді анықтайтын жиындардың қалыпты фрагменттерінің теориялық және модельдік қасиеттерін зерттеу.

2 тапсырма. Кайзер қабығының минимум болу жағдайында семантикалық кешеннің косемантикалық кластарының сипаттамасын алу.

3 тапсырма. Қалыпты фрагменттердің синтаксистік ұқсастығында сақталатын инвариантты теориялық және модельдік қасиеттерді зерттеу.

4 тапсырма. Бекітілген робинсон теориясындағы анықталатын жиындардың фрагменттерінің гибридтерін зерттеп, осы теория мен оның фрагменттерінің гибридтерінің өзара байланысының сипаттамасын табу.

5 тапсырма. Робинсон теорияларындағы бекітілген фрагменттердің экзистенциалды формулаларының торларын амальгама және бірлескен еңгізу қасиеттеріне қарай сипаттау.

6 тапсырма. Синтаксистік ұқсастық пен реостат әдісін қолдана отырып, формула торлары мен бекітілген фрагменттердің сәйкес семантикалық модельдерінің анықталатын ішкі жиындары арасындағы байланысты зерттеу.

7 тапсырма. Робинсон теориясының фрагменттерінің модельдік кластарының қасиеттерін осы фрагменттердің модельдерінің өзара еңгізу қасиетіне қатысты қарастыру.

8 тапсырма. Қалыпты бекітілген йонсондық теория моделінің сыртқы және ішкі әлем ұғымдарын қолдана отырып, AMAL және ромбтың қасиеттерін зерттеу.

9 тапсырма. Мінсіз дөңес экзистенциалды жай робинсон теориясы мен оның фрагменттерін рұқсат етілген байыту кезінде мұрагерлік мәселесін қарастырыңыз.

Зерттеуші тобының құрамы

№	АЖТ, білімі, ғылыми дәрежесі, ғылыми атағы	Hirsch index, ResearcherID, ORCID, Scopus Author ID (if available)
1	<u>Ешкеев Айбат Рафхатович</u> , жоғары, ф.-м.ғ.д., профессор	H-index: Web of Science – 13, Scopus – 10.

		Scopus AuthorID: 35786898900 ; Web of Science Researcher ID: U-6268-2018; ORCID: 00000-0003-0149-6143;
2	<u>Ульбрихт Ольга Ивановна</u> , жоғары, 6D060100- Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD)	H-index: Web of Science – 5, Scopus – 4. Scopus AuthorID: 57193349139; Web of Science Researcher ID: U-6228-2018 ; ORCID: 0000-0002-3340-2140
3	<u>Касыметова Майра</u> <u>Техниковна</u> , жоғары, 6D060100-Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD)	H-index: Web of Science – 2, Scopus – 3. Scopus AuthorID: 57204895696; Web of Science Researcher ID: AAF-9387-2020; ORCID: 0000-0002-4659-0689
4	<u>Шаматаева Назгуль</u> <u>Куанышовна</u> , жоғары, 6D060100-Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD)	H-index: Web of Science – 1, Scopus – 1. Scopus AuthorID: 57204894444; Web of Science Researcher ID: AAG-2851-2020; ORCID: 0000-0002-8515-2833
5	<u>Мусина Назерке</u> <u>Мухтарамкызы</u> , жоғары, 6D060100-Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD)	H-index: Web of Science – 4, Scopus – 3. Scopus AuthorID: 58197486100; Web of Science Researcher ID: HNV-6436-2023; ORCID: 0000-0002-4360-8767
6	Жумабекова Галия Еркиновна, жоғары, 6D060100- Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD)	H-index: Scopus –1, Web of Science – 2; Web of Science Researcher ID: JLL-0668-2023; ORCID: 0000-0003-0323-5887
7	<u>Омарова Махабат Толеуовна</u> ,	H-index: Scopus – 4,

	жоғары, 6D060100- Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD)	Web of Science – 4. Scopus AuthorID: 58197590800; Web of Science Researcher ID: GXN-0185-2022; ORCID: 0000-0003-4520-7964
8	<u>Попова Надежда Викторовна,</u> жоғары, 6D060100- Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD)	H-index: Web of Science – 2, Scopus – 2. Scopus AuthorID: 58198760100; Web of Science Researcher ID: AAY-8746-2020; ORCID: 0000-0002-8771-9266
9	<u>Тунгушбаева Индира</u> <u>Оразбековна,</u> жоғары, 7M05409201-Математика мамандығы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі	H-index: Web of Science – 2, Scopus – 2. Scopus AuthorID: 58081194900; Web of Science Researcher ID: ABM-0666-2022; ORCID: 0000-0002-0432-9917
10	<u>Яруллина Алина Рашидовна,</u> жоғары, 6M060100- Математика мамандығы бойынша жаратылыстану ғылымдарының магистрі	H-index: Web of Science – 2, Scopus – 2. Scopus AuthorID: 58296480100; Web of Science Researcher ID: ISB-8001-2023; ORCID: 0000-0002-6723-507X
11	<u>Исаева Айгуль Койшибаевна,</u> жоғары, 6D060100- Математика мамандығы бойынша философия докторы (PhD)	H-index: Web of Science – 2, Scopus – 4. Scopus AuthorID: 58197282600; Web of Science Researcher ID: FAA-8121-2022; ORCID: 0000-0003-1593-5880
12	<u>Кошекova Азиза Кайратовна,</u> жоғары, 7M01502-Математика мамандығы бойынша педагогика ғылымдарының магистрі	Web of Science Researcher ID: JFK-8891-2023

Тақырып орындаушыларының жарияланған жұмыстарының тізімі:

1. Yeshkeyev A.R., Amanbekov S.M. On small models of PJ-cosemanticness classes in the Positive Jonsson spectrum // Традиционная международная апрельская математическая конференция в честь Дня работников науки Республики Казахстан (16-19 апреля 2024 г., ИМММ, КазНПУ им. Абая Кунанбаева, г. Алматы, Международный математический Центр СО РАН, г. Новосибирск). – Алматы, 2024. – Р. 257.

2. Yeshkeyev A.R., Tungushbayeva I.O. On small models of a cosemanticness class in the positive Jonsson spectrum // Международная конференция «Алгебра и математическая логика: теория и приложения» (26 июня-2 июля 2024 г., г. Казань). – Казань, 2024. – Р. 154-156.

3. Тунгушбаева И.О., Жакыпбаева Г.Е. О выпуклости фрагмента йонсоновского подмножества семантической модели фиксированной йонсоновской теории // Традиционная международная апрельская математическая конференция в честь Дня работников науки Республики Казахстан (16-19 апреля 2024 г., ИМММ, КазНПУ им. Абая Кунанбаева, г. Алматы, Международный математический Центр СО РАН, г. Новосибирск). – Алматы, 2024. – С. 230-231.

4. Тунгушбаева И., Элжан Б. Малые модели центра совершенного класса йонсоновского спектра семантической модели фиксированной йонсоновской теории // Традиционная международная апрельская математическая конференция в честь Дня работников науки Республики Казахстан (16-19 апреля 2024 г., ИМММ, КазНПУ им. Абая Кунанбаева, г. Алматы, Международный математический Центр СО РАН, г. Новосибирск). – Алматы, 2024. – С. 229-230.

5. Tungushbayeva I.O., Zhakupbayeva G.Ye. On convexization of the Jonsson fragment of a cosemanticness class in a Jonsson spectrum // Международная научная конференция студентов и молодых учёных «Gylym jane Bilim» (14 апреля 2024 г., ЕНУ им. Л.Н. Гумилёва, г. Астана). – Астана. 2024. – Р. 1884-1887.

6. Тунгушбаева И.О., Элжан Б.Т. (Γ, Δ) - cl -атомные множества выпуклой экзистенциально простой йонсоновской теории // Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2024» (19-20 апреля 2024 г., КФ МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Астана). – Астана. 2024. – С. 44-46.

7. Yeshkeyev A.R., Tungushbayeva I.O., Ulbrikht O.I. On the class of existentially closed models regarding cosemanticness and ω -categoricity // Традиционная международная апрельская математическая конференция в честь Дня работников науки Республики Казахстан (16-19 апреля 2024 г., ИМММ, КазНПУ им. Абая Кунанбаева, г. Алматы, Международный математический Центр СО РАН, г. Новосибирск). – Алматы, 2024. – Р. 258-259.

8. Yeshkeyev A.R., Tungushbayeva I.O., Koshekova A.K. On cosemanticness classes of the fixed Jonsson spectrum // Традиционная международная апрельская математическая конференция в честь Дня работников науки Республики Казахстан (16-19 апреля 2024 г., ИМММ, КазНПУ им. Абая Кунанбаева, г. Алматы, Международный математический Центр СО РАН, г. Новосибирск). – Алматы, 2024. – Р. 244-245.

9. Yeshkeyev A.R., Yarullina A. R. Amanbekov S.M. Algebraically prime models of a class of existentially closed models of a hybrid of positive theories // Международная конференция «Алгебра и математическая логика: теория и приложения» (26 июня-2 июля 2024 г., г. Казань). – Казань, 2024. – Р. 156-158

10. Яруллина А.Р., Амандык Б. On characteristic of equivalence classes of Robinson spectrum regarding their primitive // Традиционная международная апрельская математическая конференция в честь Дня работников науки Республики Казахстан (16-19 апреля 2024 г., ИМММ, КазНПУ им. Абая Кунанбаева, г. Алматы, Международный математический Центр СО РАН, г. Новосибирск). – Алматы, 2024. – Р. 255-256.

11. Яруллина А.Р., Суиндыкова А. On quantity of equivalence classes of Robinson spectrum of unars // Традиционная международная апрельская математическая конференция в честь Дня работников науки Республики Казахстан (16-19 апреля 2024 г., ИМММ, КазНПУ им. Абая Кунанбаева, г. Алматы, Международный математический Центр СО РАН, г. Новосибирск). – Алматы, 2024. – Р. 256-257.

12. Yeshkeyev A.R., Tungushbayeva I.O., Ulbrikht O.I. On some types of algebras of a Jonsson spectrum // Siberian Electronic Mathematical Reports. – Новосибирск, 2024. – Vol. 21. No. 2. – Р. 866-881. (Cite Score 2023 – 1,0; процентиль: Mathematics General Mathematics – 35).
<https://doi.org/10.33048/semi.2024.21.057>