



Математик, физика-математика
ғылымдарының докторы, профессор

Қолданбалы математика мектебінің профессоры

Scopus профилін
қараңыз

H-index – 9

Эл. пошта:
s.badaev@kbtu.kz

Жеке профиль

Новосібір мемлекеттік университетін (1971 ж., механика-математика факультетін) және жоғары білімді (1974 ж.) бітірген.

1978 жылы «Есептелетін нөмірлеулердің жоғарғы жарты торлары» тақырыбында кандидаттық диссертациясын қорғады.

1996 жылы докторлық диссертация қорғады: Минималды нөмірлеу.

Оның зерттеулерінің негізгі нәтижелері:

- Ол нөмірлеудің минималдылығының қолайлы критерийін тапты, минималды есептелетін нөмірлеулерді құрудың жаңа әдістерін жасады, оның негізінде минималды есептелетін нөмірлеулердің натурал классификациясын ұсынды.
- С.С.Гончаровпен ол элементі Роджерс жарты торы болып табылатын ең аз қосу жиынын қамтитын рекурсивті есептелетін жиындардың шексіз тобын құрады.
- Ол С.С.Гончаровпен және А.Сорбимен бірге арифметикалық нөмірлеуді аяқтау қасиеттерін және арифметикалық жиындар отбасыларының толық және әмбебап нөмірлеулерінің байланысын зерттеді.

Ғалымның зерттеу саласы:

Математикалық логика, алгоритмдер теориясы, есептеулер теориясы.

Жобалар:

AP08856834 Ершов иерархиясының бірінші және екінші деңгейлерінің жиындарының отбасыларының Роджерс жарты торларының есептері (2020–2022).

AP19676989 онлайн есептеудің логикалық және алгоритмдік негіздері (2023–2025).

Ғалым ұжымы (шәкірттер, әріптестер):

- Тусупов Д. А.
- Исахов А. А.
- Калмурзаев Б. С.
- Мұқаш Н. Қ.

Соңғы басылымдары

1. Rogers Semilattices with Least and Greatest Elements in the Ershov Hierarchy - *Algebra and Logic*, 2022, 61(3), страницы 225–229
2. One-Element Rogers Semilattices in the Ershov Hierarchy - *Algebra and Logic*, 2021, 60(4), страницы 284–287
3. SPECIAL CLASSES OF POSITIVE PREORDERS - *Siberian Electronic Mathematical Reports*, 2021, 18(2), страницы 1657–1666
4. The Structure of Computably Enumerable Preorder Relations - *Algebra and Logic*, 2020, 59(3), страницы 201–215
5. On Isomorphism Classes of Computably Enumerable Equivalence Relations - *Journal of Symbolic Logic*, 2020, 85(1), страницы 61–86
6. Some Absolute Properties of A-Computable Numberings - *Algebra and Logic*, 2018, 57(4), страницы 275–288
7. A survey on universal computably enumerable equivalence relations - *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 2017, 10010, страницы 418–451
8. Weakly precomplete computably enumerable equivalence relations - *Mathematical Logic Quarterly*, 2016, 62(1-2), страницы 111–127
9. Friedberg numberings in the Ershov hierarchy - *Archive for Mathematical Logic*, 2015, 54(1-2), страницы 59–73
10. Generalized Computable Universal Numberings - *Algebra and Logic*, 2014, 53(5), страницы 355–364