

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
 Должность: врио ректора
 Дата подписания: 04.10.2025 10:21:59
 Уникальный программный ключ:
 69e375c64f7e975d4e9870a7b4fcc2ad1bf75f08

**Результаты научно-исследовательской деятельности
 профессорско-преподавательского состава, участвующего в реализации ООП
 с 2021 по 2023 годы**

1.1.5 Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика

Публикации

Всего публикаций - 35, в том числе:

- публикаций Web of Science - 5
- публикаций Scopus - 11
- публикаций ВАК - 20
- публикаций РИНЦ - 29

Публикации в периодических научных журналах и изданиях

		WoS	Scopus	ВАК	РИНЦ
1.	Karlova B. Algorithmic properties of some fragments of concatenation theory // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.1902. Issue 114. art.no.0121172020.		+	+	+
2.	Rybakov M., Shkatov D. Complexity of finite-variable fragments of products with non-transitive modal logics // Journal of Logic and Computation. 2022. V.32. Issue 5. P.853-870.	+	+	+	
3.	Yazenin A.V., Soldatenko I.S. Model of a minimal risk portfolio under hybrid uncertainty // Control and Cybernetics. 2021. V.50. No.2. P.315-334.		+	+	+
4.	Dudakov S.M. On Undecidability of Finite Subsets Theory for Torsion Abelian Groups // Mathematics. 2022. V.10. Issue 3. art.no.533.	+	+	+	
5.	Dudakov S.M. On Undecidability of Subset Theory for Some Monoids // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V.1902. Issue 114. art.no.0120602020.		+	+	+
6.	Yazenin A., Soldatenko I. The problem of possibility-probability optimization with constraints on the possibility/necessity-probability and probability-possibility/necessity // CEUR Workshop Proceedings. 2021. V.2965. P.29-36.		+	+	
7.	Rybakov M., Shkatov D. Undecidability of QLTL and QCTL with two variables and one monadic predicate letter // Логические исследования. 2021. Т.27. №2. С.93-120.		+	+	+
8.	Рогонов С.А., Солдатенко И.С. Анализ сложного нормального распределения случайной величины // Нечеткие системы и мягкие вычисления. 2021. Т.16. №2. С.111-122.			+	+
9.	Малинецкий Г.Г., Войцехович В.Э., Вольнов И.Н., Дудаков С.М. Возможна ли эволюция ии к искусственному разуму? // Вестник Российского философского общества. 2022. №3-4(101-102). С.112-133.				

10.	Рыбаков М.Н. Деревья как средство моделирования неразрешимых проблем // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2023. №1. С.5-23.			+	+
11.	Дудаков С.М. О йонсоновских многообразиях и квазимногообразиях // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2022. №4. С.5-10.			+	+
12.	Дудаков С.М. О теории моноида конечных подмножеств для одной абелевой группы кручения // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2021. №2. С.39-55.			+	+
13.	Карлов Б.Н. Об элементарной эквивалентности некоторых уноидов и уноидов их подмножеств // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2021. №3. С.18-32.			+	+
14.	Рогонов С.А., Солдатенко И.С., Шмелева А.А. Построение квазиэффективной границы множества инвестиционных возможностей в условиях гибридной неопределенности при допустимых коротких продажах // Нечеткие системы и мягкие вычисления. 2022. Т.17. №1. С.59-75.			+	+
15.	Авхимович Н.В., Дудаков С.М. Разрешимость теории конечных подмножеств безатомных булевых алгебр // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2023. №1. С.24-35.			+	+
16.	Дудаков С.М., Карлов Б.Н., Кузнецов С.Л., Фофанова Е.М. Сложность исчислений Ламбека с модальностями и тотальной выводимости в грамматиках // Алгебра и логика. 2021. Т.60. №5. С.471-596.	+	+	+	+
17.	Рыбаков М.Н. Сложность проблемы равенства слов в многообразиях модальных алгебр // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Прикладная математика. 2021. №3. С.5-17.			+	+
18.	Рыбаков М.Н. Сложность проблемы равенства слов в модальных и псевдобулевых алгебрах с малым числом порождающих // Известия высших учебных заведений. Математика. 2022. №5. С.42-60.	+	+	+	+
19.	Язенин А.В., Солдатенко И.С. Сравнительное изучение поведения эффективной границы портфеля минимального риска в условиях гибридной неопределенности в зависимости от ограничений на доходность портфеля // Нечеткие системы и мягкие вычисления. 2021. Т.16. №1. С.58-69.			+	+

Публикации в трудах конференций

		WoS	Scopus	БАК	РИНЦ
1.	Yazenin A.V., Egorova Yu.E., Soldatenko I.S. From Fuzzy Optimization to Possibilistic-Probabilistic Optimization with Our Teacher Professor Lotfi Zadeh // Studies in Fuzziness and Soft Computing. V.422. Recent Developments and the New Directions of Research, Foundations, and Applications. Selected Papers of the 8th World Conference on Soft Computing, February 03–05, 2022, Baku, Azerbaijan, V.I. Springer Nature, 2023. P.23-44.		+	+	
2.	Карлов Б.Н. Алгоритмические свойства некоторых фрагментов теории слов с операцией конкатенации // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2021. С.1621-1627.				+
3.	Рыбаков М.Н. Геометрия, наглядность и современные технологии // Перспективы развития математического образования в эпоху цифровой трансформации. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.172-176.				+
4.	Язенин А.В., Солдатенко И.С. Задача возможно-вероятностной оптимизации с ограничениями по возможности/необходимости - вероятности и вероятности - возможности/необходимости // Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте (ИММВ-2021). Сборник научных трудов X-й Международной научно-технической конференции. Смоленск: Универсум, 2021. С.271-283.				+
5.	Рыбаков М.Н., Шкатов Д.П. Неразрешимость логик с унарным предикатом и двумя переменными // Всероссийская научная конференция «Математические основы информатики и информационно-коммуникационных систем». Сборник трудов. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.246-254.				+
6.	Дудаков С.М. О конечных фигурах в линейных пространствах над полями конечной характеристики // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж: ООО «Вэлборн», 2022. С.1564-1570.				+

7.	Рогонов С.А., Солдатенко И.С., Язенин А.В. О методе построения квази-эффективной границы портфеля минимального риска в условиях гибридной неопределенности при запрещенных коротких продажах // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2023. С.1572-1579.				+
8.	Дудаков С.М., Карлов Б.Н., Дадеркин Д.О. О научной школе по математическим основам информатики в Тверском государственном университете // Всероссийская научная конференция «Математические основы информатики и информационно-коммуникационных систем». Сборник трудов. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. С.12-19.				+
9.	Карлов Б.Н. О некоторых свойствах уноидов подмножеств // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж: ООО «Вэлборн», 2022. С.1594-1600.				+
10.	Карлов Б.Н. О представимости полиномов мультимодальными категориальными грамматиками зависимостей // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2023. С.1379-1385.				+
11.	Дудаков С.М. Об алгоритмической неразрешимости теории конечных подмножеств некоторых моноидов // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2021. С.1602-1607.				+
12.	Солдатенко И.С., Язенин А.В. Об очередности принципов снятия неопределенности в задачах возможно-вероятностного программирования и эволюционном методе их решения // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж: ООО «Вэлборн», 2022. С.748-754.				+

13.	Язенин А.В., Егорова Ю.Е., Солдатенко И.С. От нечеткой к возможно-вероятностной оптимизации // Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте ИММВ-2022. Сборник научных трудов XI Международной научно-практической конференции. Коломна: Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация искусственного интеллекта», 2022. С.47-50.				+
14.	Дудаков С.М., Захарова И.В. Перспективы цифрового развития высшего образования // Преподаватель и ученый: проблема гармонизации статуса и интереса. Сборник научных статей по материалам Всероссийской конференции. М.: ООО «Перспект», 2021. С.50-58.				+
15.	Авхимович Н.В., Дудаков С.М. Разрешимость теории конечных подмножеств безатомных булевых алгебр // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2023. С.1326-1331.				+

Учебники и учебные пособия

1. [Дехтярь М.И., Дудаков С.М., Карлов Б.Н. Задачник по дискретной математике. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 368 С.](#)
2. [Дехтярь М.И., Дудаков С.М., Карлов Б.Н. Лекции по дискретной математике. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 528 С.](#)
3. [Карлов Б.Н. Теория автоматов и формальных языков. Тверь: Тверской государственный университет, 2021. 404 С.](#)

Проведение финансируемых фундаментальных или прикладных научных исследований

1. Дудаков С.М. Алгоритмические и теоретико-модельные свойства классов языков и аналогично построенных систем (2020 - 2022).
2. Рыбаков М.Н. Эффективное описание формальных средств анализа эпистемиологических категорий доказуемости и логической обоснованности (2021).