

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ма Чжаньцзюнь
**«Методы обучения графа знаний на основе оптимизации структуры
графа и хэширования»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка
информации, статистика

Фамилия, имя, отчество	Царев Роман Юрьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук (специальность 05.13.10)
Ученое звание	Доцент по кафедре информатики
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА)
Наименование подразделения	Кафедра высшей математики института искусственного интеллекта
Должность	Доцент
Почтовый адрес, телефон (при наличии) (можно указывать почтовый адрес организации, где работает оппонент)	119454 г. Москва, проспект Вернадского, дом 78 Телефон: +7-983-166-30-41
Адрес электронной почты	carvov@mirea.ru

**Список основных публикаций оппонента Царева Р.Ю. по теме
диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Ali, S., Senapati, B., Mansurova, N., Nikulushkin, A., Muracova, N., Tsarev, R.: Fuzzy C-Means: A Fuzzy Approach to Clustering in Educational Contexts // *Lecture Notes in Networks and Systems*. 2025. Vol. 1561, P.278–289. https://doi.org/10.1007/978-3-032-03406-9_18.
2. Tsarev, R., Pupkov, A., Jarupunphol, P., Ikonnikov, O., Kuzmich, R., Vasilyev, M., Parfjonovs, M.: Programs for Turing machine designed to compute Boolean functions and their representation as finite tables // *Lecture Notes in Networks and Systems*. 2025. Vol. 1490, P. 469–484. https://doi.org/10.1007/978-3-031-96759-7_35.
3. The Method of Context-Dependent Annotation Based on the Spectral Language Model in Information Systems for Monitoring Emergencies / I. Pozharkova, O. Antamoshkin, A. Knyazkov [et al.] // *Artificial Intelligence in Intelligent Systems. Proceedings of 10th Computer Science On-line Conference 2021*, Vol. 2 : proceedings of Computer Science On-line Conference, Zlín, Czech Republic, 25 мая – 02 2021 года. – Zlín, Czech Republic: Springer Verlag, 2021. – P. 714-721. – DOI 10.1007/978-3-030-77445-5_64.
4. Tsarev, R., Senapati, B., García, D.S., Islamova, T., Nikulushkin, A., Muracova, N.: Correlation and Regression Analysis of Student Grades and Predicting Academic Performance. *Lecture Notes in Networks and Systems* 1560, 250–261 (2025). https://doi.org/10.1007/978-3-032-00239-6_17
5. Clusterization of Students by Learning Styles: K-means Clustering / S. Ali, O. Ikonnikov, I. Roncevic, V. Grinchenko, N. Vasilyeva, M. Parfjonovs, R. Tsarev // *Artificial Intelligence and System Engineering : Proceedings of 8th Computational Methods in Systems and Software 2024*, Cham, 23–26 октября 2024 года. Vol. 1490-2. – Cham: Springer Nature Switzerland AG, 2025. – P. 406-416. – DOI 10.1007/978-3-031-96759-7_30.
6. Application of the K-medians Clustering Algorithm for Test Analysis in E-learning / A. Aljarbouh, R. Tsarev, A. S. Robles et al. // *Software Engineering Application in Systems Design : Proceedings of 6th Computational Methods in Systems and Software 2022*, Czech Republic, 10–15 October 2022. Vol. 596. – Switzerland: Springer Nature Switzerland AG. Part of Springer Nature, 2023. – P. 249-256.
7. Automatic Generation of an Algebraic Expression for a Boolean Function in the Basis $\{\wedge, \vee, \neg\}$ / R. Tsarev, R. Kuzmich, T. Anisimova [et al.] // *Data Analytics in System Engineering : Proceedings of 7th Computational Methods in Systems and Software 2023*, Zlín, Czech Republic, 12–13 апреля 2023 года. Vol. 910-3. – Springer Nature Switzerland: Springer Nature Switzerland, 2024. – P. 128-136. – DOI 10.1007/978-3-031-53552-9_12.
8. Tsarev, R. Y. Recursive algorithm for exhaustive search of possible multiversion software realizations with the choice of the optimal versions set / R. Y. Tsarev, D. V. Gruzenkin, G. V. Grishina // *Advances in Intelligent Systems and Computing*. – 2019. – Vol. 763. – P. 30-36. – DOI 10.1007/978-3-319-91186-1_4.

2018 ; Conference proceedings, Albena, Bulgaria, 02–08 July 2018. Vol. 18. – 2018. – P. 157-164. – DOI 10.5593/sgem2018/2.1/S07.020.

10. Construction of a Compact and High-Precision Classifier in the Inductive Learning Method for Prediction and Diagnostic Problems / R. Kuzmich, A. Stupina, A. Yasinskiy [et al.] // Information (Switzerland). – 2022. – Vol. 13, No. 12. – P. 589. – DOI 10.3390/info13120589.

Доцент кафедры высшей математики
института искусственного интеллекта
ФГБОУ ВО «МИРЭА –
Российский технологический университет»
(РТУ МИРЭА),
канд. техн. наук, доцент

Р.Ю. Царев

дата 04.03.2026

Подпись канд. техн. наук, доцента Царева Р.Ю. заверяю

Начальник
Управления кадров

М.М. Буханова