

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Смирнова Ивана Валентиновича «Методы разноуровневого анализа текстов на естественном языке и их приложения в системах информационного поиска и психолингвистических исследованиях»  
на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности  
1.2.1 «Искусственный интеллект и машинное обучение»

Фамилия, Имя, Отчество	Барахнин Владимир Борисович
Ученая степень, звание	доктор технических наук, доцент
Специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.17 «Теоретические основы информатики»
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий»
Должность (с указанием структурного подразделения)	ведущий научный сотрудник лаборатории информационных ресурсов
Почтовый адрес	Россия, 630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, д.6
Телефон организации	+7 (383) 330-61-50
Адрес электронной почты организации	ict@ict.nsc.ru
Адрес официального сайта в сети Интернет	<a href="http://www.ict.nsc.ru/">http://www.ict.nsc.ru/</a>
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
<p>1. Барахнин В.Б., Кожемякина О.Ю., Борзилова Ю.С. Проектирование информационной системы представления результатов комплексного анализа поэтических текстов // Вестник НГУ. Сер.: Информационные технологии. – 2019. – Т. 17. – Вып. 1. – С. 5-17. – <a href="http://dx.doi.org/10.25205/1818-7900-2019-17-1-5-17">http://dx.doi.org/10.25205/1818-7900-2019-17-1-5-17</a></p> <p>2. Mansurova M., Barakhnin V., Khibatkhanuly Ye., Pastushkov I. Named entity extraction from semistructured data using machine learning algorithms // Lecture Notes in Computer Science (Lecture Notes in Artificial Intelligence). – V. 11684. Computational Collective Intelligence. 11th International Conference, ICCCI 2019. Proceedings, Part II. – Cham: Springer, 2019. – P. 58–69. – <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-28374-2_6">https://doi.org/10.1007/978-3-030-28374-2_6</a></p>	



3. Barakhnin V.B., Pastushkov I.S. Word reordering algorithm for poetry analysis // Journal of Physics: Conf. Series. – 2019. – V. 1405. – 6 p. – <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/1405/1/012009>
4. Barakhnin V.B., Mukhamedyev R.I., Mussabaev R.R., Kozhemyakina O. Yu., Issayeva A., Kuchin Ya.I., Murzakhmetov S.B., Yakunin K.O. Methods to identify the destructive information analysis // Journal of Physics: Conf. Series. – 2019. – V. 1405. – 9 p. – <http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/1405/1/012004>
5. Barakhnin V.B., Kozhemyakina O.Yu., Kuznetsova I.V. Development and implementation of the algorithm for automatic analysis of metrorhythmic characteristics of Russian poetic texts // CEUR Workshop Proceedings. – 2019. – V. 2523. – P. 290-298.
6. Barakhnin V.B., Kozhemyakina O.Yu., Mukhamediev R.I., Borzilova Yu.S., Yakunin K.O. The design of the structure of the software system for processing text document corpus // Business Informatics. – 2019. – Vol.13. – N 4. – P. 60–72. – <http://dx.doi.org/10.17323/1998-0663.2019.4.60.72>
7. Barakhnin V., Kozhemyakina O., Pastushkov I., Kuznetsova I., Borzilova Yu. Improvement of the algorithm of automated definition of rhyme // CEUR Workshop Proceedings. – 2020. – V. 2667. – P. 36-41.
8. Barakhnin V.B., Kozhemyakina O.Yu., Pastushkov I.S. The effective interaction of the models of classification with the usage of auction heuristics // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol.1727. – Art.012012. – <http://doi.org/10.1088/1742-6596/1727/1/012012>
9. Yakunin K., Kalimoldayev M., Mukhamediev R.I., Mussabayev R., Barakhnin V., Kuchin Y., Murzakhmetov S., Buldybayev T., Ospanova U., Yelis M., Zhumabayev A., Gopejenko V., Meirambekkyzy Z., Abdurazakov A. KazNewsDataset: single country overall digital mass media publication corpus // Data. – 2021. – Vol.6. – Iss. 3. – Art.31. – <https://doi.org/10.3390/data6030031>
10. Барахнин В.Б., Кожемякина О.Ю., Кузнецова И.В., Карпова В.А. Модель фактуры русских поэтических текстов // Вычислительные технологии. – 2021. – Т. 26. – № 3. – С. 107-117. – <https://doi.org/10.25743/ICT.2021.26.3.007>
11. Mengliev D., Barakhnin V., Abdurakhmonova N. Development of intellectual Web system for morph analyzing of Uzbek words // Applied Sciences (Switzerland). – 2021. – Vol. 11. – Iss 19. – Art. 9117. – <https://doi.org/10.3390/app11199117>
12. Barakhnin V., Kozhemyakina O., Grigorieva I. Determination of the features of the author's style of A.S. Pushkin's poems by machine learning methods // Applied Sciences (Switzerland). – 2022. – Vol. 12. – Iss 3. – Art. 1674. – <https://doi.org/10.3390/app12031674>
13. Барахнин В.Б., Федотова О.А. Тезаурус по информационным технологиям в электронной библиотеке ФИЦ ИВТ // Информационные и математические технологии в науке и управлении. – 2023. – № 3 (31). – С. 50-59. – <https://doi.org/10.25729/ESI.2023.31.3.005>
14. Mansurova M., Barakhnin V., Ospan A., Titkov R. Ontology-driven semantic analysis of tabular data: an iterative approach with advanced entity recognition // Applied Sciences (Switzerland). – 2023. – Vol. 13. – Iss 29. – Art. 10918. – <https://doi.org/10.3390/app131910918>

15. Kozhemyakina O., Barakhnin V., Shashok N., Kozhemyakina E. The question of studying information entropy in poetic texts // Applied Sciences (Switzerland). – 2023. – Vol. 13. – Iss 20. – Art. 11274. – <https://doi.org/10.3390/app132011247>

Официальный оппонент  
доктор технических наук, доцент



В.Б. Барахнин

«19» февраля 2024

Подпись В.Б. Барахнина заверяю

Ученый секретарь ФИЦ ИВТ  
к.ф.-м.н.



Н.В. Киланова