

## **Ведущая организация**

***Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ).***

Юридический адрес: 191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д. 61, литера А,

Фактический адрес: 193232, Санкт-Петербург, пр. Большевиков д.22, корп.1, литера А, Ж,

тел.: +7 (812) 326-31-50,

факс: +7 (812) 326-31-59,

web-сайт: <http://sut.ru>,

e-mail: [rector@sut.ru](mailto:rector@sut.ru)

По теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет опубликованы следующие материалы:

1. Ahmad, T., Faisal, M. S., Rizwan, A., Alkanhel, R., Khan, P. W., Muthanna, A. . Efficient Fake News Detection Mechanism Using Enhanced Deep Learning Model //Applied Sciences. – 2022. – Т. 12. – №. 3. – С. 1743.

2. Gubanova, O. A., Ivanov, A. Y., Krutolapov, A. S., Pelekh, M. T., & Gubanova, J. A.. Reasons for the information processes utilization in the era of the platform industry 4.0 //International Journal of Civil Engineering and Technology. – 2018. – Т. 9. – №. 12. – С. 43-47.

3. Krasov A.V., Arshinov A.S., Ushakov I.A. Embedding the hidden information into java byte code based on operands' interchanging ARPJ Journal of Engineering and Applied Sciences. 2018. Т. 13. № 8. С. 2746-2752.

4. Vitkova, L. An Approach to Detecting the Spread of False Information on the Internet Using Data Science Algorithms / L. Vitkova, K. Valieva, D. Kozlov // Lecture Notes in Electrical Engineering. – 2021. – Vol. 729 LNEE. – P. 438-448. – DOI 10.1007/978-3-030-71119-1\_43. – EDN CDXSSM.

5. Vitkova, L. Methodology for Identifying Artificial Mobilization of Protest Activity in Social Networks / L. Vitkova, D. Goluzina, K. Naumenko // Lecture Notes in Electrical Engineering. – 2021. – Vol. 729 LNEE. – P. 468-478. – DOI 10.1007/978-3-030-71119-1\_46. – EDN BBOPOJ.

6. Volkov V. Y. Extraction and Selection of Objects in Digital Images by the Use of Straight Edges Segments //Computer Vision in Control Systems-3. – Springer, Cham, 2018. – С. 119-147.

7. Zarubin A., Koval A. Building the knowledge base of the question-answer system based on the syntagmatic analysis of the text В сборнике: Fuzzy Technologies in the Industry - FTI 2018. Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference. Сер. "CEUR Workshop Proceedings" 2018. С. 342-347.

8. Гамидов, Т. О. Разработка моделей и алгоритмов анализа данных для исследования хода инцидентов и кризисов в социальных сетях / Т. О. Гамидов, Л. А. Виткова, М. М. Ковцур // Вестник Санкт-Петербургского

государственного университета технологии и дизайна. Серия 1: Естественные и технические науки. – 2020. – № 2. – С. 3-10. – DOI 10.46418/2079-8199\_2020\_2\_1. – EDN HBMWVW.

9. Герлинг, Е. Ю. Выявление скрытой информации в изображениях с шумом / Е. Ю. Герлинг, К. А. Ахрамеева // Вестник Санкт-Петербургского государственного университета технологии и дизайна. Серия 1: Естественные и технические науки. – 2021. – № 3. – С. 21-26. – DOI 10.46418/2079-8199\_2021\_3\_4. – EDN NJMRUM.

10. Дворникова, О. Ф. Вероятностная модель оценки стрессовых состояний / О. Ф. Дворникова, С. В. Дворников, А. И. Худяков // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Психология. – 2021. – Т. 37. – С. 88-103. – DOI 10.26516/2304-1226.2021.37.88. – EDN NYMUXB.

11. Методика выявления каналов распространения информации в социальных сетях / А. А. Проноза, Л. А. Виткова, А. А. Чечулин [и др.] // Вестник Санкт-Петербургского университета. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. – 2018. – Т. 14. – № 4. – С. 362-377. – DOI 10.21638/11702/spbu10.2018.409. – EDN YSGVZR.

12. Определение психического состояния пользователей социальной сети Reddit на основе методов машинного обучения / А. А. Браницкий, Я. Д. Шарма, И. В. Котенко [и др.] // Информационно-управляющие системы. – 2022. – № 1(116). – С. 8-18. – DOI 10.31799/1684-8853-2022-1-8-18. – EDN NYBWQR.

13. Самойлов, А. Н. Метод и распределенная индуктивная процедура машинного обучения фотограмметрического алгоритма для решения задач определения геометрических параметров объектов по предварительно обработанным цифровым изображениям / А. Н. Самойлов, Ю. М. Бородянский, А. В. Волошин // Инженерный вестник Дона. – 2020. – № 12(72). – С. 220-230. – EDN JPKSEI.

14. Тимофеев, Р. С. Сравнение методов обучения сверточных нейронных сетей / Р. С. Тимофеев, Н. А. Косов // Актуальные научные исследования в современном мире. – 2021. – № 6-1(74). – С. 97-102. – EDN DGYSOU.

15. Штеренберг, С. И. Разработка комплекса мер для защиты предприятия от фишинговых атак / С. И. Штеренберг, И. В. Стародубцев, В. С. Шашкин // Защита информации. Инсайд. – 2020. – № 2(92). – С. 24-31. – EDN LLETBN.

## Оппонент №1

**Куприянов Александр Викторович**, доктор технических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Заведующий кафедрой технической кибернетики, исполнительный директор института информатики и кибернетики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева». 443086, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, Московское шоссе, д. 34.,

тел.: + 7 (846) 335-18-26,

факс: + 7 (846) 335-18-36;

web-сайт: <https://ssau.ru>,

e-mail: [akupr@ssau.ru](mailto:akupr@ssau.ru)

По теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет опубликованы следующие материалы:

1. I. Agbo, A. Kupriyanov, I. Rytsarev Big Data Architecture: Designing the Right Solution for Social Network Analysis / 8th International Symposium on Digital Forensics and Security, ISDFS 2020: 8, Beirut, 01–02 июня 2020 года. – Beirut, 2020. – P. 9116274. – DOI 10.1109/ISDFS49300.2020.9116274. – EDN MMQFBN.

2. M. Kaminskiy, M. Khotilin, I. Rytsarev, A. Kupriyanov Building a graph of a sequence of text units to create a sentence generation system // CEUR Workshop Proceedings: 6, Samara, 26–29 мая 2020 года. – Samara, 2020. – P. 121-126. – EDN LLTEOK.

3. A. S. Mukhin, I. A. Rytsarev, R. A. Paringer, A. Kupriyanov Determining the proximity of groups in social networks based on text analysis using big data / CEUR Workshop Proceedings: DS-ITNT 2019 - Proceedings of the Data Science Session at the 5th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, Samara, 21–24 мая 2019 года. – Samara: Без издательства, 2019. – P. 521-526. – DOI 10.18287/1613-0073-2019-2416-521-526. – EDN SQTINE.

4. I. Smirnov, I. Rytsarev, A. Kupriyanov, D. Kirsh Development of algorithms for annotating information in social networks / Proceedings of ITNT 2020 - 6th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology : 6, Virtual, Samara, 26–29 мая 2020 года. – Virtual, Samara, 2020. – P. 9253211. – DOI 10.1109/ITNT49337.2020.9253211. – EDN KVIWJG.

5. Y. Kurbatov, I. Rytsarev, A. Kupriyanov Research of Text Data Processing Algorithms in Social Networks / Proceedings of ITNT 2020 - 6th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology : 6, Virtual, Samara, 26–29 мая 2020 года. – Virtual, Samara, 2020. – P. 9253271. – DOI 10.1109/ITNT49337.2020.9253271. – EDN RHPEJO.

6. I. A. Rytsarev, A. V. Kupriyanov, D. V. Kirsh, R. A. Paringer Research and analysis of messages of users of social networks using BigData

technology /CEUR Workshop Proceedings : DS-ITNT 2019 - Proceedings of the Data Science Session at the 5th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, Samara, 21–24 мая 2019 года. – Samara: Без издательства, 2019. – P. 504-509. – DOI 10.18287/1613-0073-2019-2416-504-509. – EDN SBXOTL.

7. A. N. Zhdanova, A. A. Khoroshilova, A. V. Kupriyanov Using data mining algorithms to solve the problem of predicting personal characteristics of a person based on the analysis of open data from social networks / Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology : 7, Samara, 20–24 сентября 2021 года. – Samara, 2021. – DOI 10.1109/ITNT52450.2021.9649117. – EDN HHVQCSJ.

8. И. А. Рыцарев, А. В. Куприянов, В. Г. Литвинов Метод конверсационного анализа для оценки активности и тональности сообществ в социальных сетях / Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2020. – Т. 22. – № 6(98). – С. 87-91. – DOI 10.37313/1990-5378-2020-22-6-87-91. – EDN QXCTAA.

9. А. Н. Жданова, А. В. Куприянов, А. А. Хорошилова Прогноз поведения человека на основе анализа данных социальных сетей / Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2021): Сборник трудов по материалам VII Международной конференции и молодежной школы, Самара, 20–24 сентября 2021 года. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2021. – С. 31362. – EDN GWGOCР.

10. Ю. А. Курбатов, И. А. Рыцарев, А. В. Куприянов Исследование алгоритмов обработки текстовых данных в социальных сетях / Информационные технологии и нанотехнологии (ИТНТ-2020): Сборник трудов по материалам VI Международной конференции и молодежной школы. В 4-х томах, Самара, 26–29 мая 2020 года / Под редакцией В.А. Фурсова. – Самара: Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, 2020. – С. 938-942. – EDN OTLLES.

## Оппонент №2

**Абрамов Максим Викторович**, кандидат технических наук по специальности 05.13.19 - Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Руководитель лабораторией теоретических и междисциплинарных проблем информатики Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра Российской академии наук» (СПб ФИЦ РАН),

199178, г. Санкт-Петербург, 14-я линия В.О., д. 39,

тел: +7 (812) 328-33-11,

факс: +7 (812) 328-44-50,

web-сайт <https://spcras.ru/>,

e-mail: [mva@dscs.pro](mailto:mva@dscs.pro)

По теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет опубликованы следующие материалы:

1. Frolova, M. S. Assessing the Degree of the Social Media User's Openness Using an Expert Model Based on the Bayesian Network / M. S. Frolova, A. A. Korepanova, M. V. Abramov // Proceedings of 2021 24th International Conference on Soft Computing and Measurements, SCM 2021 : 24, St. Petersburg, 26–28 мая 2021 года. – St. Petersburg, 2021. – P. 52-55. – DOI 10.1109/SCM52931.2021.9507111. – EDN ZWCOPT.

2. V. D. Oliseenko, T. V. Tulupyeva, M. V. Abramov Online Social Network Post Classification: A Multiclass approach / Lecture Notes in Networks and Systems. – 2022. – Vol. 330 LNNS. – P. 207-215. – DOI 10.1007/978-3-030-87178-9\_21. – EDN XEPKQM.

3. Абрамов, М. В. Автоматизация анализа социальных сетей для оценивания защищённости от социоинженерных атак / М. В. Абрамов // Автоматизация процессов управления. – 2018. – № 1(51). – С. 34-40. – EDN NUEZYN.

4. М. В. Абрамов, А. Л. Тулупьев, Т. В. Тулупьева Агрегирование данных из социальных сетей для восстановления фрагмента мета-профиля пользователя / Шестнадцатая Национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2018 : Труды конференции: в 2-х томах, Москва, 24–27 сентября 2018 года. – Москва: Федеральное государственное предприятие "Информационное телеграфное агентство России (ИТАР-ТАСС)" филиал "Российская книжная палата", 2018. – С. 189-197. – EDN XYRPGX.

5. М. В. Абрамов, А. Л. Тулупьев, Т. В. Тулупьева. Психологические особенности, психические состояния пользователя и профиль его уязвимостей в контексте социоинженерных атак / // Психология психических состояний: Сборник статей студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых / Под редакцией. А.В. Чернова, М.Г. Юсупова. – Казань : Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2019. – С. 312-317. – EDN OJPNTX.

6. А. А. Корепанова, М. В. Абрамов, Т. В. Тулупьева Идентификация аккаунтов пользователей в социальных сетях "Вконтакте" и "Одноклассники" / Семнадцатая Национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием. КИИ-2019 : Сборник научных трудов: в 2-х томах, Ульяновск, 21–25 октября 2019 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет, 2019. – С. 153-163. – EDN KDOXSF.

7. А. А. Корепанова, М. В. Абрамов, А. Л. Тулупьев Идентификация аккаунтов пользователей социальных сетей при помощи сравнения графического контента / Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. – 2021. – Т. 21. – № 6. – С. 942-950. – DOI 10.17586/2226-1494-2021-21-6-942-950. – EDN OZCIRH.

8. В. Д. Олисеенко, М. В. Абрамов, А. Л. Тулупьев Нейронные сети LSTM и GRU в приложении к задаче многоклассовой классификации текстовых постов пользователей социальных сетей / Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. – 2021. – № 4. – С. 130-141. – DOI 10.17308/sait.2021.4/3803. – EDN KWJCVX.

9. М. С. Фролова, А. А. Корепанова, М. В. Абрамов Оценка степени открытости пользователя социальной сети с применением экспертной модели на основе байесовской сети доверия / Международная конференция по мягким вычислениям и измерениям. – 2021. – Т. 1. – С. 69-73. – EDN XILFCT.

10. Р. А. Шаламов, М. В. Абрамов, Т. В. Тулупьева Автоматизация оценки степени выраженности психологических особенностей пользователей в управлении кадрами: тестирование в социальной сети / Информационные технологии в управлении (ИТУ-2018) : материалы конференции, Санкт-Петербург, 02–04 октября 2018 года. – Санкт-Петербург: "Концерн "Центральный научно-исследовательский институт "Электроприбор", 2018. – С. 497-500. – EDN VVFOLM.