

СПИСОК ТРУДОВ

Николенко Сергея Игоревича, к.ф.-м.н., нс Учреждения Российской академии наук Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН

Книги и учебные пособия

1. S. I. Nikolenko. Provably Secure Constructions in Cryptography. Lambert Academic Publishing, 2011.
2. А. Л. Тулупьев, С. И. Николенко, А. В. Сироткин. Байесовские сети: логико-вероятностный подход. СПб, Наука, 2006. 608 с.
3. С. И. Николенко, А. Л. Тулупьев. Самообучающиеся системы. М., изд-во МЦНМО, 2009. 288 с.
4. С. И. Николенко. Теория экономических механизмов. М., ИНТУИТ, 2009. 207 с.
5. А. Л. Тулупьев, А. В. Сироткин, С. И. Николенко. Байесовские сети доверия: логико-вероятностный вывод в ациклических направленных графах. СПб: Издательство С.-Петербургского университета, 2009. 400 с.
6. С. И. Николенко, А. Л. Тулупьев. Машинное обучение: Учебно-методическое пособие. СПб, СПбГУ ИТМО, 2008. 221 с.
7. С. И. Николенко, А. Л. Тулупьев. Машинное обучение: Учебно-методическое пособие. Описание самостоятельной работы студентов. СПб, СПбГУ ИТМО, 2008. 252 с.
8. С. И. Николенко, А. Л. Тулупьев. Машинное обучение: Учебно-методическое пособие. Описание лабораторного практикума студентов. СПб, СПбГУ ИТМО, 2008. 116 с.
9. С. И. Николенко, Е. О. Степанов. Математическая логика и теория алгоритмов: Учебно-методическое пособие. СПб, СПбГУ ИТМО, 2008. 176 с.
10. С. И. Николенко, Е. О. Степанов. Математическая логика и теория алгоритмов: Учебно-методическое пособие. Описание самостоятельной работы студентов. СПб, СПбГУ ИТМО, 2008. 119 с.
11. С. И. Николенко, Е. О. Степанов. Математическая логика и теория алгоритмов: Учебно-методическое пособие. Описание лабораторного практикума студентов. СПб, СПбГУ ИТМО, 2008. 56 с.

Работы, опубликованные в журналах из перечня ВАК

12. E. A. Hirsch, O. Yu. Melanich, S. I. Nikolenko. Feebly secure cryptographic primitives. Принята к публикации в Записки научных семинаров ПОМИ, 2012.
13. А. П. Давыдов, С. И. Николенко. Схемная сложность линейных функций: метод исключения гейтов и надёжность в слабом смысле. Принята к публикации в Записки научных семинаров ПОМИ, 2012.
14. И. А. Балтийский, С. И. Николенко. Обзор графических вероятностных моделей гармонии для анализа музыкальных произведений. Труды СПИИРАН, т. 17, с. 174-196, 2011.
15. И. А. Балтийский, С. И. Николенко. Графическая вероятностная модель для оценки схожести гармонии музыкальных произведений. Труды СПИИРАН, т. 18, с. 136-163, 2011.
16. А. А. Кожевников, С. И. Николенко. О полных односторонних функциях. Проблемы передачи информации, т. 45, вып. 2, стр. 101-118, 2009.

17. Пшеничный К.А., Николенко С.И., Яковлев А.В. Аппарат кустов событий для представления знаний и вероятностного вывода в оценке геологических опасностей. Геоинформатика, №2, 2009, стр. 62-71.
18. Д. Ю. Григорьев, А. А. Кожевников, С. И. Николенко. Алгебраическая криптография: новые конструкции и их надёжность относительно доказуемого взлома. Алгебра и анализ, том 20, номер 6, стр. 119-147, 2008 г.
19. Н. А. Вавилов, С. И. Николенко. А2-доказательство структурных теорем для групп Шевалле типа F4. Алгебра и анализ, том 20, номер 4, стр. 27-63, 2008 г.
20. Н. А. Вавилов, М. Р. Гаврилович, С. И. Николенко. Строение групп Шевалле: Доказательство из Книги. Записки научных семинаров ПОМИ, 2006, т. 330, стр. 36-76.
21. А. Л. Тулупьев, А. В. Сироткин, Д. А. Никитин, С. И. Николенко. Синтез апостериорных оценок истинности суждений в интегрированных базах знаний: детерминированный вариант. Известия вузов. Приборостроение. 2006. Т. 49, № 11. С. 35-39.
22. А. Л. Тулупьев, А. В. Сироткин, С. И. Николенко. Синтез апостериорных оценок истинности суждений в интегрированных базах знаний: стохастический вариант. Известия вузов. Приборостроение. 2006. Т. 49, № 11. С. 39-44.
23. А. Е. Пашенко, А. Л. Тулупьев, С. И. Николенко. Моделирование заражения ВИЧ-инфекцией на основе данных о последних эпизодах рискованного поведения. Известия вузов. Приборостроение. 2006. Т. 49, № 11. С. 33-34.
24. А. Л. Тулупьев, А. В. Сироткин, С. И. Николенко. Синтез согласованных оценок истинности утверждений в интеллектуальных информационных системах. Известия вузов. Приборостроение. 2006. Т. 49, № 7. С. 20-26.
25. С. И. Николенко. Трудные выполнимые формулы для DPLL-подобных алгоритмов. Записки научных семинаров ПОМИ, 2003, т. 293, стр. 139-148.

Работы, опубликованные в зарубежных журналах и книгах

26. S.I. Nikolenko. Provably secure cryptographic constructions. In print in Cryptography and Security in Computing, InTech publishing, 2012.
27. G.E. Mints, S.I. Nikolenko. History of the Leningrad (St. Petersburg) School of Constructive Mathematics and Proof Theory. Logic in Central and Eastern Europe: History, Science and Discourse. University Press of America, 2011, pp. 380-387.
28. S.I. Nikolenko. The Markov School in the 21st Century. Logic in Central and Eastern Europe: History, Science and Discourse. University Press of America, 2011, pp. 388-427.
29. S. I. Nikolenko, N. Semenov, K. Zainoulline. Motivic decomposition of anisotropic varieties of type F_4 into generalized Rost motives. Journal of K-Theory, vol. 3, 2009, pp. 85-102.
30. С. А. Pshenichny, S. I. Nikolenko, R. Carniel, P. A. Vaganov, Z. V. Khrabrykh, V. P. Moukhachov, V. L. Akimova-Shterkhun, A. A. Rezyapkin. The Event Bush as a Semantic-based Numerical Approach to Natural Hazard Assessment (Exemplified by Volcanology). Computers and Geosciences, vol. 35, issue 5, May 2009, pp. 1017-1034. doi:10.1016/j.cageo.2008.01.009
31. E. A. Hirsch, A. Kojevnikov, A. S. Kulikov, S. I. Nikolenko. Complexity of Semialgebraic Proofs with Restricted Degree of Falsity. Journal of Satisfiability, vol. 6, pp. 53-69, 2008.

Работы, опубликованные в трудах международных конференций

32. S.I. Nikolenko, A.V. Sirotkin. A New Bayesian Rating System for Team Competitions. Proceedings of the 28th International Conference on Machine Learning (ICML 2011), pp. 601-608.

33. A. Davydov, S. I. Nikolenko. Gate Elimination for Linear Functions and New Feebly Secure Constructions. To appear in Proceedings of the 6th Computer Science Symposium in Russia, 2011.
34. S.I. Nikolenko, A.V. Sirotkin. Extensions of the TrueSkill rating system. Proceedings of the 9th International Conference on Applications of Fuzzy Systems and Soft Computing (ICAFS 2010), pp. 151–160.
35. I. Gnilomedov, S.I. Nikolenko. Fuzzy computing via multiagent negotiations. Proceedings of the 9th International Conference on Applications of Fuzzy Systems and Soft Computing (ICAFS 2010), pp. 210–220.
36. I. Gnilomedov, S.I. Nikolenko. Agent-Based Economic Modeling with Finite State Machines. Proceedings of the 36th Annual Convention of the Society for the Study of Artificial Intelligence and Simulation of Behaviour (AISB 2010).
37. E. A. Hirsch, S. I. Nikolenko. A feebly secure trapdoor function. Proceedings of the 4th Computer Science Symposium in Russia (CSR 2009), LNCS vol. 5675, 2009, pp. 129-142.
38. A. Kojevnikov, S. I. Nikolenko. New Combinatorial Complete One-Way Functions. Proceedings of the 25th Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2008), pp. 457-466, 2008.
39. C. A. Pshenichny, S. I. Nikolenko, R. Carniel, A. L. Sobissevitch et al. The Event Bush as a Potential Complex Methodology of Conceptual Modeling in Geosciences. Proceedings of iEMSS'08: International Congress on Environmental Modelling and Software, vol. 2, pp. 900-912, 2008.
40. S. I. Nikolenko, C. A. Pshenichny, R. Carniel. Learning Conditional Probabilities in Event Bushes with Temporal Labels. Proceedings of iEMSS'08: International Congress on Environmental Modelling and Software, 2008, vol. 1.
41. S. I. Nikolenko, C. A. Pshenichny, A. L. Sobissevich, A. V. Yakovlev. Spatial Volcanic Hazard Assessment by the Event Bush Method. XXIV IUGG General Assembly, July 02–13, 2007. Perugia, Italy.
42. E. A. Hirsch, S. I. Nikolenko. Simulating Cutting Planes proofs with restricted degree of falsity by Resolution. Proceedings of SAT'05, Lecture Notes in Computer Science, vol. 3569, 2005, pp. 135-142.
43. S. I. Nikolenko, A. V. Sirotkin. Worst-case upper bounds for SAT: automated proof. Student Session Proceedings, 15th European Summer School in Logic, Language, and Information (ESSLLI 2003), pp. 225-232. Vienna, Austria, 2003.
44. D. Grigoriev, A. Kojevnikov, S. I. Nikolenko. Invariant-Based Cryptosystems and Their Security Against Provable Worst-Case Break. Max-Planck-Institut fur Mathematik Preprint no. 158, 2007.
45. A. L. Tulupyev, S. I. Nikolenko. Directed Cycles in Bayesian Belief Networks: Probabilistic Semantics and Consistency Checking Complexity. MICAI-2005 Proceedings, Lecture Notes in Artificial Intelligence vol. 3789, 2005, pp. 214-223.

Работы, опубликованные в других изданиях

46. Э. А. Гирш, С. И. Николенко. Надёжная в слабом смысле функция с секретом. Препринты ПОМИ, номер 16/2008, 2008 г.
47. И. А. Балтийский, С. И. Николенко. Системы query-by-humming: обзор подходов и схема платформы для экспериментов // Труды СПИИРАН. 2008. Вып. 7. СПб.: Наука, 2008. С. 75–92.
48. S. Nikolenko, N. Semenov. Chow ring structure made simple. ArXiv preprint math.AG/0606335.
49. S. Nikolenko, N. Semenov, K. Zainoulline. Motivic decomposition of anisotropic varieties of type F4 and generalized Rost motives. ArXiv preprint math.AG/0502382.

50. S. S. Fedin, A. Kojevnikov, B. Konev, A. S. Kulikov, S. I. Nikolenko, V. P. Orevkov. First report on the semialgebraic prover. Препринты ПОМИ, 09/2004.
51. Пашенко А.Е., Тулупьев А.Л., Николенко С.И. Статистическая оценка вероятности заражения ВИЧ-инфекцией на основе данных о последних эпизодах рискованного поведения // Труды СПИИРАН. Вып. 3, т. 2. СПб.: Наука, 2006. С. 257–268.
52. Тулупьева Т.В., Тулупьев А.Л., Николенко С.И., Пашенко А.Е., Абрамян М.К., Ястребова Е.Л., Столярова Е.В., Рыбкина З.И. Психологическая защита и особенности личности в юношеском возрасте: автоматизация обработки данных исследования и их статистический анализ // Труды СПИИРАН. 2006. Вып. 3, т. 2. СПб.: Наука, 2006. С. 224–243.
53. Тулупьев А.Л., Николенко С.И., Сироткин А.В. Циклы в байесовских сетях: вероятностная семантика и отношения с соседними узлами. Труды СПИИРАН. Вып. 3, т. 1. СПб: Наука, 2006. С. 240–263.
54. Николенко С. И., Тулупьев А. Л. Вероятностная семантика байесовских сетей в случае линейной цепочки фрагментов знаний // Труды СПИИРАН. 2005. Вып. 2, т. 2. СПб.: Наука, 2005. С. 53-75.
55. S. I. Nikolenko, C. A. Pshenichny. Temporal Assessment by Means of an Event Bush. Geophysical Research Abstracts, vol. 9, EGU2007-A-00497, 2007.
56. Pshenichny C. A., Nikolenko S. I., Carniel R., Vaganov P. A., Khrabrykh Z. V., Moukhachov, V. P., Akimova-Shterkhun V. L., Rezyapkin A. A., Yakovlev, A.V. 2007, The Event Bush as a Potential Core Methodology of Volcanic Hazard Assessment. – Abstracts, IUGG General Assembly XXIV 2007, Perugia, Italy; <http://www.iugg2007perugia.it/webbook/>
57. Moukhachov, V.P., and Pshenichny, C.A., 2007, First Results and Perspectives of Logical Modeling of Volcanic Eruptions. – Abstracts, IUGG General Assembly XXIV 2007, Perugia, Italy; <http://www.iugg2007perugia.it/webbook/>
58. Nikolenko, S. I., Pshenichny, C. A., and Sobissevitch, A.L. 2007, Spatial and Temporal Hazard Assessment by the Event Bush Method. – Abstracts, IUGG General Assembly XXIV 2007, Perugia, Italy; <http://www.iugg2007perugia.it/webbook/>
59. Николенко С. И., Левин К. Е., Хохлов Ю. Ю. Двухпроходное автоматическое распознавание речи с использованием интеллектуального анализа текстов. Труды конференции «Интегрированные модели, мягкие вычисления, вероятностные системы и комплексы программ в искусственном интеллекте» (ИММВИИ-2009). В 2-х тт. Т. 1. М., Физматлит, 2009. С. 192-202.
60. Николенко С. И., Сироткин А. В. Рейтинг-системы с точки зрения байесовского вывода. Труды конференции «Интегрированные модели, мягкие вычисления, вероятностные системы и комплексы программ в искусственном интеллекте» (ИММВИИ-2009). В 2-х тт. Т. 2. М., Физматлит, 2009. С. 29-48.
61. Красс А. Л., Акишев И. Р., Дахин О. А., Гниломедов И. И., Николенко С. И., Порозов Ю. Б., Степанов Е. О. Вычисление оптимальной траектории перехода между конформациями белковых молекул. Труды конференции «Интегрированные модели, мягкие вычисления, вероятностные системы и комплексы программ в искусственном интеллекте» (ИММВИИ-2009). В 2-х тт. Т. 2. М., Физматлит, 2009. С. 156-170.
62. Сироткин А.В., Тулупьев А.Л., Николенко С.И. Генетические алгоритмы и алгебраические байесовские сети: моделирование отбора под действием неблагоприятных факторов. Научная сессия МИФИ-2006. Сборник научных трудов. Том 3. Москва 2006. С. 178–179.
63. Николенко С.И., Сироткин А.В., Тулупьев А.Л. Направленный цикл и его влияние на соседние узлы в байесовских сетях доверия // Труды Всероссийской научной конференции по нечетким системам и мягким вычислениям. Тверь, 2006. С. 150–166.
64. Николенко С.И., Пашенко А.Е., Тулупьев А.Л. Косвенная оценка вероятности заразиться ВИЧ-инфекцией на основе нечетких ответов о последних эпизодах

рискованного поведения // Труды Всероссийской научной конференции по нечетким системам и мягким вычислениям. Тверь, 2006. С 358–374.

65. Николенко С. И., Тулупьев А. Л. Разворот рёбер как метод работы с направленными циклами в байесовских сетях // Научная сессия МИФИ-2005. Сборник научных трудов. Т. 3. 2005. С. 176-178.

Соискатель

_____ (Николенко С.И.)