

Список публикаций

1. Д. П. Ветров, В. В. Рязанов. О минимизации признакового пространства в задачах распознавания образов // Труды 10-ой Всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов (ММРО-10)», 2001, с. 22–25.
2. Д. П. Ветров. Об устойчивости алгоритмов распознавания образов // Труды 6-ой Международной конференции «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии (РОАИ-6-2002)», Великий Новгород, 2002, с. 96–100.
3. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Об использовании экспертной информации в нечетких экспертных системах // Труды 6-ой Международной конференции «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии (РОАИ-6-2002)», Великий Новгород, 2002, с. 100–105.
4. D. P. Vetrov. On Stability of Pattern Recognition Algorithms // Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 13, No. 3, 2003, pp. 470–475.
5. D. P. Vetrov, D. A. Kropotov. Using Expert Information in Fuzzy Expert Systems // Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 13, No. 2, 2003, pp. 237–239.
6. D. P. Vetrov, D. A. Kropotov. One Approach in Fuzzy Expert Systems Construction // Proc. of 5th International Conference on Enterprise Information Systems, Vol. 2, 2003, pp. 566–571.
7. Д. П. Ветров. О синтезе корректных алгоритмов распознавания образов с минимальной величиной неустойчивости // Журнал вычислительной математики и математической физики, т. 43, № 11, 2003, с. 1687–1693.
8. Yu. I. Zhuravlev, V. V. Ryazanov, O. V. Senko, A. S. Biryukov, D. P. Vetrov, A. A. Dokukin, D. A. Kropotov, N. N. Katerinotchikina, A. S. Obukhov, M. Yu. Romanov, I. V. Ryazanov, F. B. Chelnokov. The Program System For Data Analysis "RECOGNITION (LOREG)" // Proc. of the 6th German-Russian Workshop "Pattern Recognition and Image Understanding Novosibirsk, 2003, pp. 255–258.
9. D. P. Vetrov, O. V. Senko. The Recognition Capability Improving Based On Outliers Identification // Proc. of 9th International Conference on Pattern Recognition and Information Processing, Vol. 2, 2003, pp. 31–35.
10. Д. П. Ветров. Об одном методе регуляризации некорректно-поставленных задач распознавания образов // Труды 11-ой Всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов (ММРО-11)», Москва, Регион-Холдинг, 2003, с. 41–44.
11. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Программный комплекс для проектирования экспертных систем «ExSys» // Труды 11-ой Всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов (ММРО-11)», Москва, Регион-Холдинг, 2003, с. 266–269.
12. Ю. И. Журавлев, В. В. Рязанов, О. В. Сенько, А. С. Бирюков, Д. П. Ветров, А. А. Докукин, Д. А. Кропотов, Н. Н. Катериночкина, А. С. Обухов, М. Ю. Романов, И. В. Рязанов, Ф. Б. Челноков. Разработка универсальной программной системы интеллектуального анализа данных, распознавания и прогноза // Труды 11-ой Всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», Москва, Регион-Холдинг, 2003, с. 311–314.
13. D. A. Kropotov, D. P. Vetrov. Data-dependent Classifier Fusion for Construction of Stable Effective Algorithms // Proc. of 17th International Conference on Pattern Recognition, Vol. 1, 2004, pp. 144–147.

14. D. A. Kropotov, D. P. Vetrov. An Algorithm for Rule Generation in Fuzzy Expert Systems // Proc. of 17th International Conference on Pattern Recognition, Vol. 1, 2004, pp. 212–215.
15. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Об одном методе вероятностной фильтрации сигналов // Труды 7-ой международной конференции «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии», Санкт-Петербург, 2004.
16. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов, И. В. Толстов. Регуляризация метода решающих деревьев, основанная на принципе устойчивости // Труды 7-ой международной конференции «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии», Санкт-Петербург, 2004.
17. Ю. И. Журавлев, В. В. Рязанов, О. В. Сенько, А. С. Бирюков, Д. П. Ветров, А. А. Докукин, Н. Н. Катериночкина, Д. А. Кропотов, А. С. Обухов, М. Ю. Романов, И. В. Рязанов, И. В. Толстов, Ф. Б. Челноков. Универсальная система распознавания, анализа данных и прогноза «РАСПОЗНАВАНИЕ» // Труды 7-ой международной конференции «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии», Санкт-Петербург, 2004, с. 578–581.
18. D. A. Kropotov, D. P. Vetrov. On One Method of Probabilistic Signals Filtration // Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 15, No. 1, 2005, pp. 243–245.
19. D. A. Kropotov, I. V. Tolstov, D. P. Vetrov. Decision Trees Regularization Based on Stability Principle // Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 15, No. 1, 2005, pp. 107–109.
20. Yu. I. Zhuravlev, V. V. Ryazanov, O. V. Senko, A. S. Biryukov, D. P. Vetrov, A. A. Dokukin, N. N. Katerinochkina, D. A. Kropotov, A. S. Obukhov, M. Yu. Romanov, I. V. Ryazanov, I. V. Tolstov, F. B. Chelnokov. "RECOGNITION: A Universal Software System for Recognition, Data Mining, and Forecasting" // Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 15, No. 2, 2005, p. 476–479.
21. Yu. I. Zhuravlev, V. V. Ryazanov, O. V. Senko, A. S. Biryukov, D. P. Vetrov, A. A. Dokukin, D. A. Kropotov. The Program System for Intellectual Data Analysis, Recognition and Forecasting // WSEAS Trans. on Information Science and Applications, Vol. 2, No. 1, 2005, pp. 55–58.
22. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Выпуклая кластерная стабилизация алгоритмов распознавания как способ получения коллективных решений с высокой обобщающей способностью // Журнал вычислительной математики и математической физики, том 45, № 7, 2005, с. 1318–1325.
23. D. A. Kropotov, N. O. Ptashko, D. P. Vetrov. The Use of Bayesian Framework for Kernel Selection in Vector Machines Classifiers // Progress in Pattern Recognition, Image Analysis and Applications, LNCS 3773, Springer, 2005, pp. 252–261.
24. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов, Н. О. Пташко. О связи Байесовской регуляризации с устойчивостью алгоритмов распознавания // Труды 12-ой Всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», Москва, Макс Пресс, 2005, с. 54–57.
25. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Об использовании методов Boosting в задачах генерации знаний // Труды 12-ой Всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», Москва, Макс Пресс, 2005, с. 48–51.
26. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов, И. В. Толстов. Применение принципа минимальной длины описания для обрезания бинарных решающих деревьев // Труды 12-ой Всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», Москва, Макс Пресс, 2005, с. 57–60.
27. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов, Н. О. Пташко. Использование принципа наибольшего основания для автоматического выбора ядровой функции // Труды 12-ой Всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», Москва, Макс Пресс, 2005, с. 51–54.
28. L. I. Kuncheva, D. P. Vetrov. Evaluation of Stability of k-means Cluster Ensembles with Respect to Random Initialization // IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, Vol. 28, No. 11, 2006, pp. 1798–1808.

29. П. В. Толпегин, Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Алгоритм автоматизированного разрешения анафоры местоимений третьего лица на основе методов машинного обучения // Труды международной конференции «Диалог 2006», Москва, Изд-во РГГУ, 2006, с. 504–507.
30. D. P. Vetrov, D. A. Kropotov. Application of Probabilistic Filter to Signal Filtration Tasks // Pattern Recognition and Image Analysis, Vol. 16, No. 3, 2006
31. D. A. Kropotov, D. P. Vetrov, N. O. Ptashko, O. M. Vasiliev. On Kernel Selection in Relevance Vector Machines Using Stability Principle // Proc. of 18th International Conference on Pattern Recognition, Vol. 4, 2006, pp. 233–236.
32. П. В. Толпегин, Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Прагматический анализ с применением подходов к автоматизированному созданию онтологической базы знаний // Труды 10-ой Всероссийской конференции по искусственному интеллекту, Москва, Физматлит, Т. 2, 2006, с. 498–505
33. D. A. Kropotov, D. P. Vetrov, N. O. Ptashko, O. M. Vasiliev. The Use of Stability Principle for Kernel Determination in Relevance Vector Machines // ICONIP2006, Part I, LNCS 4232, Springer, 2006, pp. 727–736
34. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Алгоритмы выбора моделей и построения коллективных решений в задачах классификации, основанные на принципе устойчивости — М.: КомКнига, 2006 — 112с.
35. D. A. Kropotov, V. V. Ryazanov, D. P. Vetrov. Extended Bayesian Framework for Automatic Tuning of Kernel Data-Mining Methods // Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Applied Computer Science, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 16-18, 2006, pp. 368–373
36. D. A. Kropotov, V. V. Ryazanov, D. P. Vetrov. Fuzzy Knowledge Generation Method for Data-Mining Problems // Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Applied Computer Science, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 16-18, 2006, pp. 374–379
37. О. М. Васильев, Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Представление и обнаружение знаний в экспертных системах для задач распознавания образов // Журнал вычислительной математики и математической физики, том 47, № 8, 2007, с. 1431–1457
38. D. A. Kropotov, D. P. Vetrov. On One Method of Non-Diagonal Regularization in Sparse Bayesian Learning // Proc. of 24th International Conference on Machine Learning, 2007.
39. D. A. Kropotov, D. P. Vetrov. Fuzzy Rules Generation Method for Pattern Recognition Problems // F. Masulli, S. Mitra, and G. Pasi (Eds.): Applications of Fuzzy Sets Theory, WILF 2007, LNAI 4578, Springer, pp. 203–210, 2007.
40. G. Cawley, D. Kropotov, O. Kurchin, N. Talbot, D. Vetrov. Fast Bayesian L1 Regularization for Sparse Logistic Regression // Proc. of 7th Open German-Russian Workshop on Pattern Recognition and Image Understanding, Ettlingen, Germany, 2007
41. D. A. Kropotov, D. P. Vetrov. Optimal Bayesian Linear Classifier with Arbitrary Gaussian Regularizer // Proc. of 7th Open German-Russian Workshop on Pattern Recognition and Image Understanding, Ettlingen, Germany, 2007
42. D. A. Kropotov, D. P. Vetrov. On Automatic Determination of Relevant Degrees of Freedom in Generalized Linear Models with Laplace Prior // Proc. of 7th Open German-Russian Workshop on Pattern Recognition and Image Understanding, Ettlingen, Germany, 2007
43. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Инвариантный метод настройки параметров в разреженном байесовском обучении // Труды 13-ой всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», М.: МАКС Пресс, 2007, с. 93–95.
44. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. О выборе наилучшего квадратичного регуляризатора в обобщенных линейных моделях классификации // Труды 13-ой всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», М.: МАКС Пресс, 2007, с. 96–98.

45. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов, О. В. Курчин. Новый метод обучения байесовской логистической регрессии с использованием лапласовского регуляризатора // Труды 13-ой всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», М.: МАКС Пресс, 2007, с. 99–101.
46. А. С. Серостанов, Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Применение вероятностного алгоритма фильтрации в задачах обработки данных телеметрии космических спутников // Труды 13-ой всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», М.: МАКС Пресс, 2007, с. 534–536.
47. О. М. Васильев, Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Устойчивость обучения метода релевантных векторов // Труды 13-ой всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», М.: МАКС Пресс, 2007, с. 16–18.
48. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов, О. М. Пташко. Расширение метода Expectation Propagation на случай логистического правдоподобия // Труды 13-ой всероссийской конференции «Математические методы распознавания образов», М.: МАКС Пресс, 2007, с. 102–104.
49. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Гетероскедастичная разреженная байесовская регрессия и ее применение в задаче прогноза температуры плавления халькопиритов и задаче синтеза наноразмерного оксида алюминия // Труды 8-ой международной конференции «Распознавание образов и понимание изображений: новые информационные технологии», т. 3, 2007.
50. Д. П. Ветров, Д. А. Кропотов. Применение новых методов поиска знаний в задачах оценки стоимости жилья // Труды 8-ой международной конференции «Распознавание образов и понимание изображений: новые информационные технологии», т. 3, 2007.