



Доктор технических наук, профессор Борисов Вадим Владимирович:

- 1962 г.р.;
- д.т.н., 1997 г.;
- профессор, 2002 г.;
- действительный член Академии военных наук РФ;
- область научных интересов: ассоциативные системы хранения и обработки информации, ассоциативная память, интеллектуальные системы поддержки принятия решений, нечеткий и нейро-нечеткий анализ и моделирование сложных систем и процессов;
- автор более 250 научных и учебно-методических работ, в том числе, 8 монографий и 25 изобретений;
- член редколлегии журналов из перечня ВАК: «Нейрокомпьютеры: разработка, применение», «Нейросетевые технологии» (в ж. «Информационные технологии»);
- профессор кафедры вычислительной техники филиала ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» в г. Смоленске: преподаваемые дисциплины – «Ассоциативные системы хранения и обработки информации», «Нечеткие модели и сети», готовит обучающихся в соответствии с направлением подготовки «Информатика и вычислительная техника» по профилям подготовки бакалавров «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети», «Автоматизированные системы обработки информации и управления» и по программе подготовки магистров «Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем»;
- с.н.с. Научно-исследовательского центра Военной академии ВПВО ВС РФ.

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:

1. *Луферов В.С., Борисов В.В.* Распознавание типа короткого замыкания с использованием нечеткой нейронной сети // Информационные технологии, энергетика и экономика микроэлектроника и оптотехника, инновационные технологии и оборудование в промышленности, управление инновациями: сб. тр. XIII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. 2016. С. 124-128.
2. *Войцицкая А.С., Борисов В.В.* Измерение массы жидкостей различных резервуаров с применением искусственных нейронных сетей // Информационные технологии, энергетика и экономика электроэнергетика, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве: сб. тр. XIII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. 2016. С. 232-235.
3. *Борисов В.В., Федулов А.С.* «Совместимые» нечеткие когнитивные модели // пятнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием: труды конференции в 3 томах / Российская ассоциация искусственного интеллекта. 2016. с. 245-250.

4. *Коришунова К.П., Борисов В.В.* Нечетко-статистическая последовательная процедура распознавания // Информационные технологии, энергетика и экономика электроэнергетики, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве: сб. тр. XIII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. 2016. С. 293-297.
5. *Куцева О.Л., Борисов В.В.* Способ решения обратной задачи нечеткого когнитивного моделирования // Информационные технологии, энергетика и экономика электроэнергетики, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве: сб. тр. XIII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. 2016. С. 301-304.
6. *Куцева О.Л., Борисов В.В.* Программные средства моделирования системной динамики на основе нечетких когнитивных карт // Информационные технологии, энергетика и экономика электроэнергетики, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве: сб. тр. XIII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. 2016. С. 304-306.
7. *Борисов В.В., Денисенков М.А.* Адаптивные нечеткие ситуационные сети для мультиагентных систем // Пятнадцатая национальная конференция по искусственному интеллекту с международным участием: труды конференции в 3 томах / Российская ассоциация искусственного интеллекта. 2016. С. 328-332.
8. *Рязанов А.В., Борисов В.В.* Подход к управлению логистическими процессами транспортной компании // Информационные технологии, энергетика и экономика электроэнергетики, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве: сб. тр. XIII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. 2016. С. 367-371.
9. *Борисов В.В., Чандер А.П.* Ассоциативная спайковая нейронная сеть для обработки видеоданных // Нейрокомпьютеры и их применение: тезисы докладов / под ред. А.И. Галушкина, А.В. Чечкина, Л.С. Куравского, С.Л. Артеменкова, Г.А. Юрьева, П.А. Мармалюка, А.В. Горбатова, С.Д. Кулика. 2016. С. 54-А.
10. *Мисник А.Е., Борисов В.В.* Композиционное нейросетевое моделирование сложных технических систем // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2016. № 7. С. 39-46.
11. *Федулов А.С., Борисов В.В.* Анализ нечетких реляционных когнитивных карт // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2016. № 7. С. 7-14.
12. *Борисов В.В., Федулов А.С., Федулов Я.А.* "Совместимые" нечеткие когнитивные модели: прямые и обратные задачи. // Нечеткие системы и мягкие вычисления. 2016. Т. 11. № 2. С. 103-114.
13. *Федулов А.С., Борисов В.В.* Модели системной динамики на основе нечетких реляционных когнитивных карт // Системы управления, связи и безопасности. 2016. № 1. С. 66-80.
14. *Борисов В.В., Зернов М.М., Федулов А.С., Якушевский К.А.* Исследование характеристик гибридного вычислительного кластера // Системы управления, связи и безопасности. 2016. № 4. С. 129-146.
15. *Федулов А.С., Борисов В.В., Сеньков А.В.* Карта процессов взаимодействия между субъектами и объектами регионального управления // Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности. 2016. Т. 1. № 1 (1). С. 35-40.
16. *Денисенков М.А., Борисов В.В.* Сравнительный анализ и возможности нечетких ситуационных сетей. // Информационные технологии, энергетика и экономика: сб. тр. XII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов. В 3-х

- томах. Сер. «Электроэнергетика, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве» 2015. С. 214-218.
17. *Борисов В.В., Тарасов А.О.* Метрика для оценки рисков бизнес-процессов // Информатика, математическое моделирование, экономика: сб. научных статей по итогам пятой международной научно-практической конференции. 2015. С. 22-24.
 18. *Рязанов А.В., Борисов В.В.* Построение выпуклых оболочек для зонального разбиения территорий. // Информационные технологии, энергетика и экономика: сб. тр. XII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов: в 3-х томах. Сер. "Электроэнергетика, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве" 2015. С. 289-293.
 19. *Федулов Я.А., Борисов В.В.* Методика оценки качества программных средств // Информационные технологии, энергетика и экономика: сборник трудов XII Международной научно-технической конференции студентов и аспирантов: в 3-х томах. Сер. "Электроэнергетика, электротехника и теплоэнергетика, математическое моделирование и информационные технологии в производстве" 2015. С. 305-308.
 20. *Денисенков М.А., Борисов В.В.* Поддержка логистических решений на основе адаптивных нечетких ситуационных сетей // Логистика и экономика ресурсоэнергосбережения в промышленности (МНПК «ЛЭРЭП-9-2015»): сб. научных тр. по материалам IX Международной научно-практической конференции. 2015. С. 71-75.
 21. *Борисов В.В., Федулов Я.А., Федулов А.С.* Модель оценки качества финансового менеджмента в бюджетных отраслях экономики // Энергетика, информатика, инновации - 2015: сб. тр. V Международной научно-технической конференции: в 2 томах / Национальный исследовательский университет «МЭИ» (Московский энергетический институт), филиал в г. Смоленске. 2015. С. 88-95.
 22. *Борисов В.В., Огнев И.В.* Технические и квазибиологические ассоциативные информационные системы // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2015. № 5. С. 26-41.
 23. *Борисов В.В., Огнев И.В.* Технические и квазибиологические ассоциативные информационные системы // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2015. № 5. С. 3.
 24. *Бобков В.И., Борисов В.В., Дли М.И., Мешалкин В.П.* Моделирование процессов обжига фосфоритовых окатышей в плотном слое // Теоретические основы химической технологии. 2015. Т. 49. № 2. С. 182.
 25. *Панченко С.В., Дли М.И., Борисов В.В.* Радиационная составляющая теплопроводности водяного пара при высоких давлениях и температурах // Теплоэнергетика. 2015. № 7. С. 52.
 26. *Панченко С.В., Мешалкин В.П., Дли М.И., Борисов В.В.* Компьютерно-визуальная модель теплофизических процессов в электротермическом реакторе // Цветные металлы. 2015. № 4 (868). С. 55-60.
 27. *Сысков В.В., Борисов В.В.* Описание функционирования сложных организационно-технических систем с использованием многоуровневых моделей представления деятельности // Естественные и технические науки. 2015. № 1 (79). С. 86-95.
 28. *Сысков В.В., Борисов В.В.* Подход к построению системы интеллектуального процессного управления для обеспечения эффективной коллективной деятельности // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. 2015. № 11 (83). С. 3.
 29. *Борисов В.В., Сысков В.В.* Постановка задачи процессного управления в сложных организационно-технических системах // Известия Смоленского государственного университета. 2015. № 2-1. С. 301-311.

30. Сысков В.В., Борисов В.В. Метод организации коллективной деятельности в сложных организационно-технических системах. // Современные научные исследования и инновации. 2015. № 11 (55). С. 284-310.
31. Борисов В.В. Модели ассоциативной памяти в квазибиологических ассоциативных информационных системах // Системы компьютерной математики и их приложения. 2015. № 16. С. 63-67.
32. Борисов В.В., Полячков А.В., Чандер А.П. Проблемы интеграции средств ассоциативной обработки в технические информационные системы // Системы компьютерной математики и их приложения. 2015. № 16. С. 67-70.
33. Сысков В.В., Борисов В.В. Метод согласованного представления коллективной деятельности в сложных организационно-технических системах. // Theoretical & Applied Science. 2015. № 11. С. 34-52.
34. Сысков В.В., Борисов В.В. Метод оперативного управления работой при реализации коллективной деятельности в организационно-технических системах // Theoretical & Applied Science. 2015. № 12. С. 10-27.
35. Рязанов А.В., Борисов В.В. Зональное разбиение территории на основе алгоритма генетической кластеризации // Энергетика, информатика, инновации-2014 IV международная научно-техническая конференция: сб. тр. в 2 томах. Смоленск, 2014. С. 102-105.
36. Борисов В.В., Денисенков М.А. Способ итеративного построения нечеткой ситуационной сети // Энергетика, информатика, инновации-2014 IV международная научно-техническая конференция: сб. тр. в 2 томах. Смоленск, 2014. С. 34-38.
37. Борисов В.В., Федулов Я.А. Нечеткая модель оценки сложных организационно-технических систем // Естественные и технические науки. 2014. № 5 (73). С. 134-145.
38. Борисов В.В., Сеньков А.В. Модели поддержки принятия решений на основе риск-ситуаций // Нечеткие системы и мягкие вычисления. 2014. Т. 9. № 1. С. 19-38.
39. Борисов В.В., Мисник А.Е. Способ оперативного управления на основе комбинированного моделирования // Научное обозрение. 2014. № 1. С. 117-122.
40. Сеньков А.В., Борисов В.В., Бобряков А.В., Гаврилов А.И. Подход к управлению рисками в сложных организационно-технических системах // Вестник МЭИ. 2013. № 5. С. 156-161.
41. Борисов В.В., Полячков А.В. Моделирование ассоциативной среды на основе FPGA // Системы компьютерной математики и их приложения. 2013. № 14. С. 11-13.
42. Андреев С.Н., Борисов В.В., Федулов Я.А. Стратегии нечеткого оценивания в задачах лингвистического анализа // Системы компьютерной математики и их приложения. 2013. № 14. С. 65-70.
43. Борисов В.В., Круглов В.В., Федулов А.С. Нечеткие модели и сети: Монография. М.: Горячая линия-Телеком. 2012. 284 с.
44. Борисов В.В., Мисник А.Е. Комбинированный нейросетевой способ моделирования для оперативного управления сложными системами // Информационные технологии. 2012. № 7. С. 69-72.
45. Борисов В.В., Сысков В.В. Мультиагентное моделирование сложных организационно-технических систем в условиях противоборства // Информационные технологии. 2012. № 4. С. 7-14.
46. Борисов В.В., Полячков А.В., Бобряков А.В., Гаврилов А.И. Интеллектуальная поддержка принятия решений с использованием высокопроизводительных ассоциативных средств и систем // Естественные и технические науки. 2012. № 1. С. 322-326.
47. Селиванов В.В., Мунерман В.И., Борисов В.В. Психологическое и математическое моделирование интеллекта // Известия Смоленского государственного университета. 2012. № 1. С. 333-349.

48. *Борисов В.В.* От редактора выпуска // *Нейрокомпьютеры: разработка, применение.* 2011. № 8. С. 3.
49. *Борисов В.В., Бояринов Ю.Г., Дли М.И., Мищенко В.И.* Методы анализа сложных систем на основе нечетких полумарковских моделей // *Нейрокомпьютеры: разработка, применение.* 2011. № 8. С. 33–41.
50. *Борисов В.В.* Гибридизация интеллектуальных технологий для аналитических задач поддержки принятия решений // *Нейрокомпьютеры: разработка, применение.* 2011. № 8. С. 4–9.
51. *Борисов В.В., Зернов М.М.* Определение совокупности нечетких моделей для решения комплексной задачи поддержки принятия решений // *Вестник МЭИ.* 2011. № 1. С. 74–85.
52. *Бояринов Ю.Г., Борисов В.В.* Анализ систем и процессов на основе нечетких полумарковских моделей // *Информационные технологии.* 2011. № 11. С. 31–36.
53. *Борисов В.В., Сеньков А.В.* Интеллектуальное управление рисками в сложных организационно-технических системах // *Информационные технологии.* 2011. № 10. С. 47–51.
54. *Бояринов Ю.Г., Борисов В.В., Дли М.И.* Методы построения и использования нечетких полумарковских моделей для анализа сложных систем // *Информационные технологии моделирования и управления.* 2011. № 1 (66). С. 43–55.
55. *Бобряков А.В., Борисов В.В., Огнев И.В., Полячков А.В., Тихонова Е.А.* Организация интеллектуальных систем ассоциативной памяти для обработки нечеткой информации // *Информационные технологии моделирования и управления.* 2011. № 6 (71). С. 695–702.
56. *Борисов В.В., Бояринов Ю.Г., Дли М.И., Мищенко В.И.* Метод построения нечеткой полумарковской модели функционирования сложной системы // *Программные продукты и системы.* 2010. № 3. С. 3.
57. *Борисов В.В., Белозерский А.Ю.* Анализ рисков на основе нечетких байесовых сетей // *Нейрокомпьютеры: разработка, применение.* 2009. № 8. С. 23–30.
58. *Борисов В.В., Устиненков Е.С.* Анализ взаимодействий в сложных системах на основе нечетких когнитивных и игровых моделей // *Нейрокомпьютеры: разработка, применение.* 2009. № 8. С. 4–11.
59. *Бобряков А.В., Борисов В.В., Полячков А.В., Тихонова Е.А.* Модель ассоциативной среды с совмещением функций управления, хранения и обработки информации / *Информационные технологии моделирования и управления.* 2009. № 5 (57). С. 651–656.
60. *Борисов В.В., Подольская И.Е., Титов В.Л., Устиненков Е.С.* Использование системных показателей нечетких когнитивных моделей для выявления коалиций / *Информационные технологии моделирования и управления.* 2009. № 6 (58). С. 779–785.
61. *Борисов В.В., Титов В.Л., Подольская И.Е., Колосов М.Ю.* Модели ассоциативной памяти и их реализация в многокоординатной ассоциативной среде / *Информационные технологии моделирования и управления.* 2009. № 7 (59). С. 916–920.
62. *Борисов В.В., Зернов М.М.* Реализация ситуационного подхода на основе нечеткой иерархической ситуационно-событийной сети / *Искусственный интеллект и принятие решений.* 2009. № 1. С. 17–30.
63. *Бобряков А.В., Борисов В.В., Полячков А.В., Тихонова Е.А.* Модель ассоциативной среды с совмещением функций управления, хранения и обработки информации / *Информационные и телекоммуникационные технологии.* 2009. Т. 57. С. 651.
64. *Борисов В.В., Дементьев А.В., Константинов Е.И.* Анализ влияния искажения информации на качество организации охраны труда / *Газовая промышленность.* 2008. № 8. С. 54–57.

65. *Борисов В.В., Быстрова Д.А.* Модель информационного взаимодействия и выработки решений в процессе управления сложными социально-экономическими системами // Известия Смоленского государственного университета. 2008. Т. 2. С. 120–127.
66. *Борисов В.В.* Ассоциативная память / Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2007. № 8. С. 3–12.
67. *Борисов В.В., Федулов А.С., Устиненков Е.С.* Анализ динамики состояния сложных систем на основе обобщенных нечетких продукционных когнитивных карт // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2007. № 1. С. 17–23.
68. *Борисов В.В., Круглов В.В.* От редакторов выпуска // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2007. № 1. С. 3–4.
69. *Борисов В.В., Федулов А.С.* Способы интеграции нечетких и нейронных сетей / Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2007. № 1. С. 5–11.
70. *Борисов В.В., Абраменкова И.В., Балабаев М.А., Бояринов Ю.Г.* Мониторинг рисков на основе нечетких когнитивных моделей // Программные продукты и системы. 2007. № 2. С. 28.
71. *Борисов В.В., Бобряков А.В., Макальский Л.М.* Модели мониторинга процессов внебюджетной деятельности подведомственных образовательных учреждений / Информационные технологии моделирования и управления. 2007. № 7 (41). С. 780–786.
72. *Borisov V.V., Fedulov A.S.* Generalized rule-based fuzzy cognitive maps: structure and dynamics model. Lecture Notes in Computer Science. 2004. Т. 3316. Pp. 918–922.
73. *Борисов В.В., Федулов А.С.* Обобщенные нечеткие когнитивные карты / Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2004. № 4.
74. *Борисов В.В., Федулов А.С.* Развитие методов когнитивного моделирования сложных систем / Наука и техника транспорта. 2004. № 3. С. 54–57.
75. *Борисов В.В., Федулов А.С.* Нечеткие оценочные модели сложных систем с учетом согласования неравнозначных целей / Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2003. № 5. С. 3.
76. *Ognev I.V., Borisov V.V.* A new type of an associative environment for fuzzy image recognition. Pattern Recognition and Image Analysis (Advances in Mathematical Theory and Applications). 1996. Т. 6. № 1. С. 47–48.

ОСНОВНЫЕ ПАТЕНТЫ:

1. Патент РФ 2168216. Ассоциативная запоминающая матрица / *Борисов В.В., Ващенко Т.В., Данилов О.А., Константиновский В.М., Лопатинов П.М., Краскевич И.Ю.*; Заявл. 12.07.1998. Оpubл. 12.07.1999.
2. Патент РФ 2150786. Устройство передачи цифровой информации / *Борисов В.В., Константиновский В.М., Лопатинов П.М., Мурафетов А.А., Харитонов Е.В.*; Заявл. 07.12.1997. Оpubл. 07.12.1998