



**Доктор технических наук, доцент Бобровский Вадим Игоревич:**

- 1968 г.р.;
- специалист в области радиосистем с множественным доступом;
- окончил факультет автоматизированных систем управления Киевского высшего военного инженерного училища связи, 1990 г.;
- д.т.н., 2009 г.;
- доцент, 2010 г.;
- основные направления работы связаны с исследованием применения алгоритмов многопользовательского детектирования ансамблей групповых сигналов в средствах и комплексах подвижной связи;
- полученные научные результаты использованы при разработке средств и комплексов подвижной связи военного назначения;
- автор более 120 научных трудов, из них 1 монография, 12 изобретений в области теории электрических цепей и сигналов;
- начальник отдела ПАО «Интелтех».

**ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:**

1. *Бобровский В.И.* Оптимизация сигнальной конструкции КАМ-32. Сборник материалов Всероссийской НК «Современные тенденции развития теории и практики управления в системах специального назначения». М.: изд. ОАО «Концерн «Системпром». 2013. С. 103–109.
2. *Бобровский В.И.* Проблемы построения рекурсивных алгоритмов многопользовательского детектирования. Сборник материалов Всероссийской НК «Современные тенденции развития теории и практики управления в системах специального назначения». М.: изд. ОАО «Концерн «Системпром». 2013. С. 110–114.
3. *Бобровский В.И.* Комбинирование алгоритмов многопользовательского детектирования. Сборник материалов Всероссийской НК «Современные тенденции развития теории и практики управления в системах специального назначения». М.: изд. ОАО «Концерн «Системпром». 2013. С. 115–120.
4. *Бобровский В.И. Чихачев А. В.* Формальное представление фрактальных алгоритмов многопользовательского детектирования. Сборник научных трудов 45-й ВНК «Всестороннее обеспечение боевых действий ракетных войск и артиллерии в современных операциях». СПб.: РАН Северо-Западное отделение академии военных наук. Михайловская ВАА. 2008. С. 31–32.
5. *Бобровский В.И.* Методика построения алгоритмов многопользовательского детектирования «плотных» ансамблей сигналов. Сборник научных трудов 45-й ВНК «Всестороннее обеспечение боевых действий ракетных войск и артиллерии

- в современных операциях». СПб.: РАРАН Северо-Западное отделение академии военных наук. Михайловская ВАА. 2008. С. 33–35.
6. *Бобровский В.И.* Многопользовательское детектирование: Монография. Ульяновск: Изд-во «Вектор-С». 2007. 348 с.
  7. *Бобровский В.И.* Гибридные алгоритмы многопользовательского детектирования линейно независимых двоичных сигналов // *Электросвязь*. 2007. № 3. С. 53–55.
  8. *Бобровский В.И.* Разрешение проблемы многопользовательского детектирования на основе компенсационных рекурсивных алгоритмов. Вторая международная научно-практическая конференция «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности». СПб.: ВУС. 2006. С. 11–15.
  9. *Бобровский В.И.* Повышение пропускной способности сетей CDMA и OFDM // *Мобильные системы*. 2006. № 10. С. 22–28.
  10. *Бобровский В.И.* Метод синтеза алгоритмов когерентного многопользовательского детектирования // *Мобильные системы*. 2006. № 4. С. 94–99.
  11. *Бобровский В.И.* Увеличение потенциальных возможностей многопользовательского детектирования на основе компенсационных алгоритмов // *Мобильные системы*. 2004. №3. С. 21–24.
  12. *Бобровский В.И.* Потенциальная помехоустойчивость линейного многопользовательского детектирования двоичных сигналов в условиях помех // *Мобильные системы*. 2004. №10. С. 18–22.
  13. *Бобровский В.И.* Многопользовательское детектирование: на пути к совершенству // *Вестник молодых ученых*. 2003. № 10. С. 23–27.
  14. *Бобровский В.И., Давыдов А.В.* Обеспечение когерентного приема в обратном канале CDMA на основе стандарта IS-95. «Инновационная деятельность в вооруженных силах РФ». Труды Всеармейской научно-практической деятельности 25 – 26 декабря 2003 г. СПб. С. 45–46.
  15. *Бобровский В.И., Давыдов А.В.* Методика и результаты оценки потенциальной помехоустойчивости линейных алгоритмов многопользовательского детектирования с градацией мощностей. Экономика и инфокоммуникации в 21 веке: Труды 2-й Международной научно-практической конференции (24–29 ноября 2003 г.). СПб. С. 562–564.
  16. *Бобровский В.И., Бураченко Д.Л., Тимошин И.В.* Частотно – энергетическая эффективность использования каналов в многопользовательских системах передачи и приема: Сборник докладов МТК в ГИТ. СПб.: СПбГУТ. 2002. С. 138–149.
  17. *Бобровский В.И.* Математическая модель системы множественного доступа с широкополосными сигналами // *Петербургский журнал электроники*. 1999. №1. С. 26–30.
  18. *Бобровский В.И., Гук И.И.* Применение M-кратного захвата в синхронных системах множественного доступа // *Радиоэлектроника и связь*. 1998. №17. С. 14–20.
  19. *Бобровский В.И., Гук И.И.* Полумарковские процессы в моделировании источников сообщений // *Радиоэлектроника и связь*. 1998. № 17. С. 21–25.
  20. *Бобровский В.И., Бураченко Д.Л.* Оптимальные алгоритмы разделения трех линейно зависимых сигналов // *Петербургский журнал электроники*. 1998. № 2. С. 56–66.

21. *Бобровский В.И., Давыдов А.В.* Критичность алгоритмов многопользовательского детектирования с градациями мощностей. 59-я Научно-техническая конференция Санкт-Петербургского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова. Материалы НТК. СПб. 2004. С. 56–57.

#### **ОСНОВНЫЕ ПАТЕНТЫ:**

1. Патент РФ 2486681. Устройство формирования сигналов КАМ / *Бобровский В.И., Ахметзянова Н.Н., Дворников С.В., Лапицкий В.Ф., Латыпова С.С., Радюк И.А.*; Заявл. 27.06.2012. Оpubл. 27.06.2013.
2. Патент РФ 2486681. Способ формирования сигналов КАМ / *Бобровский В.И., Ахметзянова Н.Н., Дворников С.В., Лапицкий В.Ф., Латыпова С.С., Радюк И.А.*; Заявл. 27.06.2012. Оpubл. 27.06.2013.
3. Патент РФ №2455778. Демодулятор сигналов шестнадцати позиционной амплитудной квадратурной манипуляции / *Бобровский В.И., Бурятов А.П., Дворников С.В., Лапицкий В.Ф.*; Заявл. 10.07.2011. Оpubл. 10.07.2012.
4. Патент РФ №2455778. Способ демодуляции сигналов с OFM / *Бобровский В.И., Бурятов А.П., Дворников С.В., Лапицкий В.Ф.*; Заявл. 10.07.2011. Оpubл. 10.07.2012.
5. Патент РФ 2454014. Способ демодуляции сигналов с OFM (вариант 1) / *Бобровский В.И., Аверьянов А.В., Дворников С.В., Дворников С.С., Иванов И.В., Осадчий А.И., Устинов А.А.*; Заявл. 20.06.2011. Оpubл. 20.06.2012.
6. Патент РФ 2454014. Способ демодуляции сигналов с OFM (вариант 2) / *Бобровский В.И., Аверьянов А.В., Дворников С.В., Дворников С.С., Иванов И.В., Осадчий А.И., Устинов А.А.*; Заявл. 20.06.2011. Оpubл. 20.06.2012.
7. Патент РФ 2454014. Способ демодуляции сигналов с OFM (вариант 3) / *Бобровский В.И., Аверьянов А.В., Дворников С.В., Дворников С.С., Иванов И.В., Осадчий А.И., Устинов А.А.*; Заявл. 20.06.2011. Оpubл. 20.06.2012.
8. Патент РФ 2439819. Устройство формирования сигналов КАМ / *Бобровский В.И., Аверьянов А.В., Дворников С.В., Лапицкий В.Ф., Телков П.Н.*; Заявл. 10.01.2011. Оpubл. 10.01.2012.
9. Патент РФ 2439819. Способ формирования сигналов КАМ / *Бобровский В.И., Аверьянов А.В., Дворников С.В., Лапицкий В.Ф., Телков П.Н.*; Заявл. 10.01.2011. Оpubл. 10.01.2012.
10. Патент РФ 2246794. Демодулятор многопозиционных сигналов / *Бобровский В.И., Бураченко Д.Л., Давыдов А.В., Лялин Ж.Ж.*; Заявл. 25.08.2002. Оpubл. 25.08.2003.
11. Патент РФ 2212767. Адаптивное устройство разделения сигналов двоичной фазовой манипуляции / *Бобровский В.И., Бураченко Д.Л., Давыдов А.В., Еременко А.И., Тимошин И.В.*; Заявл. 29.04.2001. Оpubл. 29.04.2002.
12. Патент РФ 2802231. Адаптивное устройство разделения сигналов двоичной фазовой манипуляции / *Бобровский В.И., Бураченко Д.Л., Тимошин И.В., Гаврющенко А.П.*; Заявл. 06.11.1998. Оpubл. 06.11.1999.
13. Патент РФ 2655188. Адаптивное устройство разделения сигналов двоичной фазовой манипуляции / *Бобровский В.И., Бураченко Д.Л., Тимошин И.В.*; Заявл. 18.06.1998. Оpubл. 18.06.1999.
14. Патент РФ 2116004. Устройство управления передачей данных по радиоканалу / *Бобровский В.И., Белобров Е.Г., Паращук И.Б., Путилин А.Н., Шарко Г.В.*; Заявл. 20.07.1997. Оpubл. 20.07.1998.