

ПЕРЕЛІК
наукових та навчально-методичних праць
Бабакова Михайла Федоровича
за термін 1975 – 2023 рр.

1. Бабаков М.Ф. Эксплуатация сложных систем : описание лаб. работ / М. Ф. Бабаков ; М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т. - Х. - ХАИ, 1975. - 51 с.
2. Гусев К.Г. Основы теории надежности : учеб. пособие , Ч. 2 / К. Г. Гусев, М. Ф. Бабаков ; М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьков. авиац. ин-т. - Харьков. - ХАИ, 1975. - 238 с.
3. Бабаков М.Ф. О цифровом моделировании преобразования поляризационных параметров сигнала радиоканалом / М. Ф. Бабаков, Г. А. Иванов // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. - Х.,1976. - Вып. 8. - С. 164-167 .
4. Бабаков М.Ф. О спектральном составе отраженных и рассеянных непрерывных поляризационно-модулированных колебаний / М. Ф. Бабаков // Пространственно-временная обработка сигналов : Тематический сборник научных трудов . - Х.,1979. - Вып. 1. - С. 138-143 .
5. Гусев К.Г. Основы оптимального планирования эксперимента при испытаниях и моделировании РЭА : учеб. пособие / К. Г. Гусев, М. Ф. Бабаков ; М-во высшего и среднего специального образования СССР, Харьков. авиац. ин-т им. Н.Е. Жуковского. - Х. - ХАИ, 1980. - 52 с.
6. Бабаков М.Ф. Об одном способе аппроксимации распределений многомерных поляриметрических характеристик / М. Ф. Бабаков // Автоматизированные системы управления : тематич. сб. науч. трудов / под ред. Э. В. Лысенко . - Х.,1981. - Вып. 3. - С. 166-167.
7. Бабаков М.Ф. Оценка информативности классификационных признаков по гистограммам их распределения / М. Ф. Бабаков, К. Г. Гусев // Автоматизированные системы управления : тематич. сб. науч. трудов / под ред. Э. В. Лысенко . - Х.,1981. - Вып. 3. - С. 164-165
8. Бабаков М.Ф. О спектре сигнала, отраженного от вращающегося стержня / М. Ф. Бабаков, Р. П. Шолкин, А. С. Фатеев // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / ХАИ . - Х.,1981. - Вып. 11. - С. 44-46 .
9. Бабаков М.Ф. О влиянии нелинейности модулятора на качество поляризационно-модулировании / М. Ф. Бабаков // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / ХАИ . - Х.,1982. - Вып. 12. - С. 99-103
10. Бабаков М.Ф. Качество формирования поляризационно-модулированных сигналов на основе вращателей Фарадея / М. Ф. Бабаков // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. - Х.,1984. - Вып. 13. - С. 62-69 .
11. Бабаков М.Ф. Модели надежности летательных аппаратов и их систем : учеб. пособие / М. Ф. Бабаков, К. Г. Гусев, В. П. Лысенко. - Х. - ХАИ, 1984. - 107 с.

12. Бабаков М.Ф. Корреляционные свойства сигналов при некоторых законах псевдослучайной поляризационной манипуляции / М. Ф. Бабаков // Пространственно-временная обработка сигналов в радиосистемах : темат. сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского; редкол. И.В. Барышев и др. - Х., 1985. - С. 182-186.
13. Бабаков М.Ф. Обеспечение надежности летательных аппаратов и их систем : учеб. пособие / М. Ф. Бабаков, Г. С. Жердев, А. С. Москаленко. - Х. - ХАИ, 1985. - 112 с.
14. Бабаков М.Ф. Групповая поддержка сигналов в статически-неоднородной гиротропной среде распространения / М. Ф. Бабаков, О. А. Краснов // Радиоэлектроника летательных аппаратов : тем. сб. научных трудов . - Х., 1986. - С. 127-131 .
15. Гришков А.Ф. О моделировании случайных сигналов с логарифмически нормальной плотностью распределения / А. Ф. Гришков, М. Ф. Бабаков // Радиоэлектроника летательных аппаратов : тем. сб. научных трудов . - Х., 1986. - С. 132-134 .
16. Бабаков М.Ф. Организация испытаний радиоэлектронной аппаратуры : учеб. пособие по курсу "Методы и средства испытаний радиоэлектронной аппаратуры" / М. Ф. Бабаков, К. Г. Гусев ; М-во высш. и среднего спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского. - Харьков. - Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского, 1987. - 100 с.
17. Повышение эффективности бортовых радиолокационных систем обнаружения и распознавания наземных и морских объектов на фоне окружающей местности за счет использования модулированных по поляризации сигналов : отчет о НИР (итоговый) : Комар-ХАИ / М-во высш. и сред. спец. образования СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского ; рук. Гусев К. Г. ; Бабаков М. Ф. [и др.]. - Харьков, 1987. - 97 с.
18. Бабаков М.Ф. Поляризационная структура электромагнитной волны, распространяющейся в ионосфере / М. Ф. Бабаков, О. А. Краснов // Радиоэлектроника летательных аппаратов : темат. сб. науч. тр. / отв. ред. Н.Т. Березюк . - Х., 1987. - С. 22-28 .
19. Бабаков М.Ф. Универсальный классификатор многомерных поляриметрических сигналов / М. Ф. Бабаков // Радиотехнические системы и устройства : сб. научных трудов / Гос. комитет СССР по народному образованию, Харьковский авиационный институт . - Х., 1988. - С. 67-70 .
20. Исследование возможности распознавания и классификации воздушных и надводных целей по поляризационным свойствам сигналов : отчет о НИР (заключ.) : Чульпан-УН : Зефир / Гос. ком. по народ. образованию СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского ; рук. Барышев И. В. ; исполн.: Бабаков М. Ф. [и др.]. - Харьков, 1988. - 71 с.
21. Кондратюк С.В. Цифровая система первичной обработки экспериментальной поляриметрической информации / С. В. Кондратюк, А. В. Попов, М. Ф. Бабаков // Радиотехнические системы и устройства : сб. научных трудов / Гос. комитет СССР по народному образованию, Харьковский авиационный институт . - Х., 1988. - С. 25-27

- 22.Повышение эффективности бортовых радиолокационных систем обнаружения и распознавания морских объектов на фоне окружающей местности за счет использования модулированных по поляризации колебаний : отчет о НИР (итоговый) : Комар-ХАИ-88 / Гос. ком. по народ. образованию СССР, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского ; рук. Бабаков М. Ф. ; исполн.: Попов А. В. [и др.]. - Харьков, 1988. - 88 с.
- 23.Бабаков М.Ф. Статистический анализ поляризационной матрицы рассеяния надводных объектов / М. Ф. Бабаков, А. В. Попов, С. В. Кондратюк // Методы и устройства обработки сигналов в радиотехнических системах : сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по народ. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского; редкол. И.В. Барышев и др. - Х.,1989. - С. 117-121
- 24.Радиолокационный измерительный комплекс для поляризационных исследований / М. Ф. Бабаков, С. В. Кондратюк, О. А. Краснов, А. В. Попов [и др.] // Радиоэлектронные устройства в информационно-измерительных системах : сб. науч. тр. / Харьковский авиационный институт им. Н.Е. Жуковского ; отв. ред. Н.Т. Березюк . - Х.,1989. - С. 21-24
- 25.Бабаков М.Ф. Сравнительный анализ информативности поляризационных признаков надводных объектов / М. Ф. Бабаков, А. В. Попов, С. В. Кондратюк // Методы и устройства обработки сигналов в радиотехнических системах : сб. науч. тр. / Гос. ком. СССР по народ. образованию, Харьк. авиац. ин-т им. Н. Е. Жуковского; редкол. И.В. Барышев и др. - Х.,1989. - С. 76-80
- 26.Бабаков М.Ф. Об обнаружении точечной цели на фоне подстилающей поверхности при зондировании сигналом двойной поляризации / М. Ф. Бабаков, Н. В. Савченко // Радиоэлектронные устройства в информационно-измерительных системах : сб. науч. тр. / Харьковский авиационный институт им. Н.Е. Жуковского ; отв. ред. Н.Т. Березюк . - Х.,1989. - С. 24-28 .
- 27.Бабаков М.Ф. Планирование и обработка данных определительных и контрольных испытаний радиоэлектронных средств : учеб. пособие по курсу "Методы и средства испытаний радиоэлектронных средств" / М. Ф. Бабаков. - Х. - ХАИ, 1990. - 68 с.
- 28.Application of polarization-manipulated signals for the polarized selection of radar targets Babakov, M.F., Savchenko, N.V. Izvestiya VUZ: Radioelektronika, 1991, 34(11), стор. 70–73.
- 29.Efficiency of double polarization signals on the adaptive suppression of disturbing reflections Babakov, M.F., Savchenkov, N.V. Izvestiya VUZ: Radioelektronika, 1992, 35(4), стор. 26–31
- 30.Бабаков М.Ф. Теоретичні і загальнотехнічні основи конструювання і технології радіоелектронних засобів : довід. посіб. / М. Ф. Бабаков, В. І. Пономарьов. - Х. - ХАІ, 1994. - 93 с.
- 31.Разработка и исследование физико-статистической модели гидрометеорологического радиоканала поляризметрических систем дистанционного зондирования сантиметрового диапазона / М. Ф. Бабаков, О. А. Краснов, А. В. Попов, Н. В. Савченко // Авиационно-космическая техника и технология . - Харьков,1994. - С. 437-441

32. Бабаков М.Ф. Сравнительный анализ пространственно-временных характеристик поляризационной матрицы рассеяния гидрометеообразований, земной и морской поверхностей / М. Ф. Бабаков, А. В. Попов // *Авиационно-космическая техника и технология* . - X., 1996. - С. 396-402
33. Разработка методов, алгоритмов и аппаратно-программных средств дистанционного зондирования природной среды в сантиметровом диапазоне длин волн / В. И. Пономарев, М. Ф. Бабаков, А. В. Попов, А. Б. Погребняк // *Авиационно-космическая техника и технология* . - Харьков, 1995. - С. 307-311
34. Бабаков М.Ф. Экспериментальная проверка возможности распознавания электрофизически различных радиолокационных объектов по поляризационным признакам / М. Ф. Бабаков, П. Е. Ельцов, А. В. Попов // *Авиационно-космическая техника и технология* . - X., 1996. - С. 389-395.
35. Experimental investigations of efficiency for adaptive space-temporal polarimetric selection Ponomaryov, V.I., Popov, A.V., Babakov, M.F. IEE Conference Publication, 1997, (449), стор. 824–82
36. Бабаков М.Ф. Экспериментальная оценка надежности распознавания электрофизически различных радиолокационных объектов по поляризационным признакам / М. Ф. Бабаков, П. Е. Ельцов, А. В. Попов // *Авиационно-космическая техника и технология : труды ХАИ им. Н.Е. Жуковского за 1997 г. / Мин-во образования Украины, ХАИ* . - X., 1998. - С. 371-375
37. Detection and recognition of the targets by means of use the signal polarization properties Ponomaryov, Volodymyr.I., Fabi, Ricardo Peralta, Popov, Anatoly.V., Babakov, Mikhail.F. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering., 1999, 3718, стор. 283–291
38. Ельцов П.Е. Классификатор радиолокационных сигналов, не требующий полной априорной информации / П. Е. Ельцов, М. Ф. Бабаков // *Авиационно-космическая техника и технология : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т"* . - X., 1999. - Вып. 12. - С. 54-56 .
39. Бабаков М.Ф. Оптимизация поляризаций излучения и приема в однопозиционных системах дистанционного зондирования с поляризационной селекцией / М. Ф. Бабаков // *Авиационно-космическая техника и технология : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т"* . - X., 1999. - Вып. 12. - С. 61-64 .
40. Бабаков М.Ф. Теоретические основы конструирования, технологии и надежности электронных средств : учеб. пособие по лаб. практикуму / М. Ф. Бабаков, А. В. Попов ; М-во образования Украины, Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". - Харьков. - Гос. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2000. - 167 с.

41. Бабаков М.Ф. Анализ и обеспечение надежности электронной аппаратуры при проектировании : учеб. пособие / М. Ф. Бабаков. - Харьков. - Нац. аэрокосмический ун-т "ХАИ", 2002. - 90 с.
42. Бабаков М.Ф. Методы машинного моделирования в проектировании электронной аппаратуры : учеб. пособие / М. Ф. Бабаков, А. В. Попов. - Х. - Нац. аэрокосмический ун-т "ХАИ", 2002. - 89 с
43. Бабаков М.Ф. Методы технического диагностирования электронных средств : учеб. пособие по лаб. практикуму / М. Ф. Бабаков, П. Е. Ельцов, М. И. Луханин. - Х. - Нац. аэрокосмический ун-т "ХАИ", 2003. - 69 с.
44. Бабаков М.Ф. Математические модели электронных аппаратов и систем : учеб. пособие / М. Ф. Бабаков, А. В. Попов, М. И. Луханин. - Х. - Нац. аэрокосмический ун-т "ХАИ", 2003. - 109 с.
45. Попов А.В. Инвариантные поляризационные характеристики радиолокационных объектов / А. В. Попов, М. Ф. Бабаков, П. Е. Ельцов ; Национальный аэрокосмический университет "Харьковский авиационный институт". // Электромагнитные волны и электронные системы. - 2003 . - Т.8. - 11/12. - С. 94-100 .
46. Бабаков М.Ф. Основы проектирования и надежности электронных аппаратов : учеб. пособие по лаб. практикуму / М. Ф. Бабаков, А. В. Попов, М. И. Луханин ; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". - Х. - Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2004. - 72 с.
47. Конструкторское проектирование электронных аппаратов : учеб. пособие по курсовому проектированию / М. Ф. Бабаков, Н. В. Долженков, В. М. Илюшко, В. Н. Олейник ; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". - Х. - Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2004. - 99 с.
48. Васильева И.К. Исследование влияния внешних и структурных факторов на поляризационные признаки осадков / И. К. Васильева, М. Ф. Бабаков // Радіоелектронні і комп'ютерні системи, 2005. - № 3. - С. 66-71
49. Бабаков М.Ф. Проектная оценка надежности электронных аппаратов : учеб. пособие по курсовому и диплом. проектированию / М. Ф. Бабаков, О. С. Урусский ; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". - Х. - Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2006. - 48 с.
50. Бабаков М.Ф. Оптимизация управления состоянием электронной аппаратуры при марковском изменении определяющих параметров / М. Ф. Бабаков, И. И. Дерюга // Радіоелектронні і комп'ютерні системи, 2007. - № 7. - С. 207-211.
51. Бабаков М.Ф. Алгоритм управления состоянием электронной аппаратуры при диффузионной модели деградации определяющего параметра / М. Ф. Бабаков, И. И. Дерюга // Радіоелектронні і комп'ютерні системи, 2007. - № 1. - С. 17-24 .
52. Бабаков М.Ф. Нормирование и расчет надежности радиоэлектронной аппаратуры : учеб. пособие по курсовому и диплом. проектированию / М. Ф.

- Бабаков, И. К. Васильева, И. И. Дерюга ; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". - Х. - Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2008. - 77 с
53. Компьютерное проектирование электронных усилителей : учеб. пособие / М. Ф. Бабаков, В. М. Илюшко, В. Н. Олейник, Ю. Н. Соколов ; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". - Х. - Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2008. - 68 с.
54. Бабаков М.Ф. Управление состоянием радиоэлектронной аппаратуры при эксплуатации : учеб. пособие / М. Ф. Бабаков, И. И. Дерюга ; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т". - Х. - Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2008. - 68 с.
55. Бабаков М.Ф. Определение оптимальной стратегии управления состоянием ЭА с учетом измерительной погрешности / М. Ф. Бабаков, И. И. Дерюга ; Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского "ХАИ" // Радіоелектронні і комп'ютерні системи, 2008. - № 5. - С. 192-196.
56. Бабаков М.Ф. Оптимизация управления состоянием радиоэлектронной аппаратуры по коэффициенту оперативной готовности / М. Ф. Бабаков, И. И. Дерюга ; Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского "ХАИ", г. Харьков, Украина // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. - 2009. - № 5. - С. 157-161 .
57. Соколов Ю.Н. Теория автоматического управления : лаб. работы в MATLAB/Simulink : учеб. пособие / Ю. Н. Соколов, В. М. Илюшко, М. Ф. Бабаков ; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т" ; под ред. Ю. Н. Соколова. - Х. - Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2009. - 196 с .
58. Singularities of shaping and processing the radar signals in case of the polarization diversity of channels Uzlenkov, A.V., Babakov, M.F. Telecommunications and Radio Engineering (English translation of Elektrosvyaz and Radiotekhnika) Эта ссылка отключена., 2011, 70(18)
59. Узкополосная доплеровская селекция сигналов малоскоростных объектов на фоне отражений от моря в сантиметровом и миллиметровом диапазонах волн / В. И. Луценко, И. В. Луценко, Бой Чень, М. Ф. Бабаков [и др.] // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития (МРФ'2011)", междунар. радиоэлектрон. форум (4, 2011; Харьков) . IV Международный радиоэлектронный форум "Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития (МРФ'2011)", 18-21 октября 2011 г. : сб. науч. тр. : в 3 т . - Харьков, 2011 . - Т. 1. - Ч. 1 // Конференция "Интегрированные информационные радиоэлектронные системы и технологии". - С. 140-143
60. Использование излучения вещательных станций КВ диапазона для обнаружения воздушных объектов / В. И. Луценко, И. В. Луценко, М. И. Буян, М. Ф. Бабаков [и др.] // Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы развития (МРФ'2011)", междунар. радиоэлектрон. форум (4,

- 2011; Харьков) . IV Міжнародний радіоелектронний форум "Прикладна радіоелектроніка. Стан і перспективи розвитку (МРФ'2011)", 18-21 жовтня 2011 г. : зб. наук. тр. : в 3 т . - Харків,2011 . - Т. 1. - Ч. 1 // Конференція "Інтегровані інформаційні радіоелектронні системи і технології". - С. 172-175 .
61. Применение компьютерных технологий для оценивания надежности и безопасности программно-технических комплексов=Application of Computer Technologies for Software-Hardware Complexes Reliability and Safety Assessment / Ю. Н. Соколов, В. С. Харченко, В. М. Илюшко, Ю. Л. Поночовный [и др.] ; М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т"; под ред. Ю.Н. Соколова, В.С. Харченко. - Х. - Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т", 2013. - 458 с.
62. Синтез радиотехнических и оптических систем обеспечения безопасности полетов и движения судопотоков в воздушном пространстве и акваториях Украины : отчет о НИР (заключ.) : Д502-22/2011-Ф / М-во образования и науки Украины, Нац. аэрокосм. ун-т им. Н. Е. Жуковского "Харьк. авиац. ин-т" ; рук. Илюшко В. : исполн. : Попов А. [и др.]. - Х., 2013. - 263 с. - № ГР 0111U000015 - Инв. № 0214U003683
63. Албул А.С. Обоснование модели маршрутизации для многоспутниковых ЛЕО систем высокоскоростной передачи данных / А. С. Албул, М. Ф. Бабаков // Радіоелектронні і комп'ютерні системи : наук. - техн. журн. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харк. авіац. ін-т". - 2016. - № 6. - С. 181-187 .
64. Бабаков М.Ф. Моделі надійності радіоелектронної апаратури : навч. посіб. / М. Ф. Бабаков ; М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харк. авіац. ін-т". - Харків. - Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харк. авіац. ін-т", 2016. - 100 с. - 978-966-662-502-4
65. Babakov M. F. The use of semi-markov nested processes for the description of nonstationary acoustic noise / Lutsenko V. I., Babakov M. F., Lou Y., Sobolyak A. V., Lutsenko I. V., Telecommunication and Radioengineering, 2019. - V78, No 11, P.1015-1025
66. Бабаков М.Ф. Концепція побудови багатоканальної автоматизованої системи аналізу акустичних шумів для диференціальної діагностики стану легень / М. Ф. Бабаков, Д. В. Іщенко, В. І. Луценко // Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2019), міжнар. наук. - практ. конф. (2, 2019; Харків) . II Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2019), 28-29 листоп. 2019 р., Харків, Україна : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т" . - Харків,2019. - С. 179-181 .
67. Технології виділення сигнатур акустичних шумів при патології легень / М. Ф. Бабаков, В. І. Луценко, І. В. Луценко, Іян Ло // Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2019), міжнар. наук. - практ. конф. (2, 2019; Харків) . II Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2019), 28-29 листоп. 2019 р., Харків,

- Україна : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т" . - Харків,2019. - С. 30-31 .
68. Технологія автоматизації розпізнавання різних фаз процесу дихання / М. Ф. Бабаков, О. В. Кривенко, В. І. Луценко, Ло Иян // Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2020), міжнар. наук. - практ. конф. (, 2020; Харків) . III Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2020), 26-27 листоп. 2020 р., Харків, Україна : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т" . - Харків,2020. - С. 32-34
69. Сигнатури акустичних шумів при пневмонії / М. Ф. Бабаков, Д. В. Іщук, В. І. Луценко, І. В. Луценко [и др.] // Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2019), міжнар. наук. - практ. конф. (2, 2019; Харків) . II Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2019), 28-29 листоп. 2019 р., Харків, Україна : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т" . - Харків,2019. - С. 68-69 .
70. Бабаков М.Ф. Контроль і випробування радіоелектронних і біомедичних засобів : навч. посіб. , Ч. 1 : Організаційно-методичні основи, планування й оброблення даних контролю та випробувань / М. Ф. Бабаков, О. С. Албул ; М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т". - Харків. - Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т", 2020. - 92 с. - 978-966-662-778-3
71. Babakov M. F., Lutsenko V. I., Lutsenko I.V., Popov I., Sobolyak A.V., Active – passive Radar systems Using Radiation of HF Band Broadcasting Stations for Airborne Object Detection. Integrated computer technologies in Mechanical. Lecture Notes in Net-works and Systems Iss 2367-3389 ISBN 978-3-030-66717- 7, 2020, p. 620-632
72. Бабаков М.Ф. Нові моделі легя вірусних інфекцій / М. Ф. Бабаков, В. І. Луценко, Ло Иян // Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2020), міжнар. наук. - практ. конф. (, 2020; Харків) . III Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2020), 26-27 листоп. 2020 р., Харків, Україна : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т" . - Харків,2020. - С. 64-65
73. Науково-освітні школи кафедри радіоелектронних та біомедичних комп'ютеризованих засобів і технологій / М. Ф. Бабаков, О. В. Висоцька, А. В. Попов, А. В. Порван // Бабаков М.Ф., Баранов О.О., Бичков І.В., Більчук Н.Л., Благодарний М.П., Бойко Л.Г., Висоцька О.В . Науково-освітні школи Національного аерокосмічного університету ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут" : [монографія] / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т" ; за заг. ред. М. В. Нечипорука . - Харків,2020. - С. 251-255
74. Signature Extraction Technologies from Acoustic Noise of the Breathing Process in Lung Pathologies Lusenko, V., Lusenko, I., Luo, Y., Babakov, M., Nguyen, A.

2020 IEEE Ukrainian Microwave Week, UkrMW 2020 - Proceedings, 2020, стр. 590–593, 9252749

75. Бабаков М.Ф. Підвищення надійності пристрою для вимірювання внутрішньоочного тиску за допомогою методу безконтактної тонометрії на прикладі приладу СТ-800 / М. Ф. Бабаков, Р. С. Машкін // Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2020), міжнар. наук. - практ. конф. (, 2020; Харків) . III Міжнародна науково-практична конференція "Інформаційні системи та технології в медицині" (ІСМ-2020), 26-27 листоп. 2020 р., Харків, Україна : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т" . - Харків, 2020. - С. 169-171
76. Бабаков М. Ф. Автономні акустичні сенсори для одно каналної та багатоканальної систем електроаускультування / Луценко В. І. Шубний О.І. Гламаздин В.В. Бабаков М.Ф. // Інформаційні системи та технології в медицині : матеріали III Міжнар. наук.- практ. конф., (ІСМ) : зб.наук.пр.- Харків: Нац.аерокосм.ун-т ім..М.Є.Жуковського «Харк.авіац.ін-т», 2020 – 228 с – С. 171- 172.
77. Бабаков М. Ф. Автоматизація процесу моніторингу патологій легень по акустичним шумам/ Луценко В. І., Кривенко О.В., Ло Іян Бабаков М.Ф. // Інформаційні системи та технології в медицині : матеріали III Міжнар. наук.- практ. конф., (ІСМ) : зб.наук.пр.- Харків: Нац.аерокосм.ун-т ім..М.Є.Жуковського «Харк.авіац.ін-т», 2020 – 228 с – С. 167- 169.
78. Бабаков М.Ф. Радіоелектронні засоби дистанційних аерокосмічних досліджень : навч. посіб. , Ч. 1 : Радіофізичні властивості середовищ дистанційного зондування / М. Ф. Бабаков, В. І. Луценко, І. В. Луценко ; М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т". - Харків. - Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т", 2021. - 104 с. - 978-966-662-850-6
79. Бабаков М. Ф. Нові математичні моделі поширення вірусних інфекцій / Кривенко О.В., Кривенко Є.О., Луценко В. І., Бабаков М.Ф. // Праці VIII науковопрактичної конференції «Обробка сигналів і негаусівських процесів». 25-26 травня 2021р., м. Черкаси, Україна – 32-34
80. Бабаков М. Ф. Фактори, що впливають на поширення нового типу коронавірусної інфекції Covid 19 // Попова К.І., Луценко В.І., Бабаков М.Ф. // Праці VIII науковопрактичної конференції «Обробка сигналів і негаусівських процесів». 25-26 травня 2021р., м. Черкаси, Україна – 126-128
81. Бабаков М.Ф. Нова компартментна модель поширення корона вірусної інфекції COVID-19 / Бабаков М.Ф., Луценко В.І., Кривенко О.В., Клименко В.А., Попов І.В., Пшеничний В.В. // IV Міжнародна науково-практична конференція: Інформаційні системи та технології в медицині : матеріали III Міжнар. наук.- практ. конф., (ІСМ) : зб.наук.пр.- Харків: Нац.аерокосм.ун-т ім..М.Є.Жуковського «Харк.авіац.ін-т», 2021. – С. 67-69.
82. Бабаков М.Ф. Лега моделі корона вірусних інфекцій / Бабаков М.Ф., Луценко В.І., Кривенко О.В., Клименко В.А., Попов І.В., // IV Міжнародна науковопрактична конференція: Інформаційні системи та технології в

- медицині : матеріали III Міжнар. наук.- практ. конф., (ICM) : зб.наук.пр.- Харків: Нац.аерокосм.ун-т ім..М.Є.Жуковського «Харк.авіац.ін-т» 2021. – С. 69-71.
83. Бабаков М.Ф. Регресійні моделі поширення корона вірусної інфекції COVID-19/ Бабаков М.Ф., Луценко В.І., Луценко І.В., Попова К.І, ІянЛо // IV Міжнародна науковопрактична конференція: Інформаційні системи та технології в медицині : матеріали III Міжнар. наук.- практ. конф., (ICM) : зб.наук.пр.- Харків: Нац.аерокосм.ун-т ім..М.Є.Жуковського «Харк.авіац.ін-т», 2021. – С. 111-113.
84. Бабаков М.Ф. Ретроспективний аналіз часу та простору поширення епідемії COVID-19 в Україні / Бабаков М.Ф., ІянЛо, Луценко В.І., Шульга С.М., Попова К.І// IV Міжнародна науковопрактична конференція: Інформаційні системи та технології в медицині : матеріали III Міжнар. наук.- практ. конф., (ICM) : зб.наук.пр.- Харків: Нац.аерокосм.ун-т ім..М.Є.Жуковського «Харк.авіац.ін-т», 2021. – С. 158-159.
85. Бабаков М.Ф. Фактори, що впливають на швидкість та тяжкість перебігу COVID-19/ Бабаков М.Ф., Попова К.І, Кривенко О.В., Луценко І.В., ІянЛо // IV Міжнародна науково-практична конференція: Інформаційні системи та технології в медицині : матеріали III Міжнар. наук.- практ. конф., (ICM) : зб.наук.пр.- Харків: Нац.аерокосм.ун-т ім..М.Є.Жуковського «Харк.авіац.ін-т», 2021. – С. 178-180.
86. Бабаков М.Ф. Особливості побудови сенсорів реєстрації акустичних шумів процесу дихання / Бабаков Дробова Н.М.// IV Міжнародна науково-практична конференція: Інформаційні системи та технології в медицині : матеріали III Міжнар. наук.- практ. конф., (ICM) : зб.наук.пр.- Харків: Нац.аерокосм.ун-т ім..М.Є.Жуковського «Харк.авіац.ін-т», 2021. – С. 206-208.
87. Vysotska, O., Nosov, K., Hnoevyi, I., Porvan, A., Rysovana, L., Dovnar, A., Babakov, M., Kalenichenko, M. (2022). Image processing procedure for remote recording of the *Gambusia* sp. introduced into a water for anti-malaria. *Technology Audit and Production Reserves*, 1 (2 (63)), 14–18. doi: <http://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.252297>.
88. Бабаков М.Ф. Радіоелектронні засоби дистанційних аерокосмічних досліджень : навч. посіб. : [у 3 ч.] , Ч. 2 : Нестационарні відбиття від навколишнього середовища та його зондування з аерокосмічних носіїв / М. Ф. Бабаков, О. В. Кривенко, В. І. Луценко. - Харків. - Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т", 2022. - 96 с. - 978-966-662-882-7 .
89. Oliinyk, V., Babakov, M., Lomonosov, Y., Oliinyk, V., Zinchenko, O. (2022). Modernization of gas discharge visualization for application in medical diagnostics. *Technology Audit and Production Reserves*, 4 (1 (66)), 21–29. doi: <http://doi.org/10.15587/2706-5448.2022.263397П1>
90. Довнар О.І, Бабаков М.Ф., Черкіс В.І Використання сканеру відбитків пальців для захисту даних у медичних інформаційних системах. Радіотехніка. Всеукраїнський міжвідомчий науково-технічний збірник Випуск 211, Харків, 2022, pp.148-153, ISSN 0485-8972, ISSN 2786-5525.

91. Babakov M.F. Method of Estimation of Satellite Receiver Reliability Indicators for a Small Sample of Operational Observation Data/Babakov M.F., Popova O.V.// Recent Advances in Science the 2nd international Scientific and Practical conference, October 6-7, 2022, Reykjavik, Iceland- pp. 5-9.
92. Бабаков М.Ф. Підвищення надійності пастеризаційної установки у процесі експлуатації/Бабаков М.Ф., Мороз Є.О.// Міжнародна науково-практична конференція «Science and Technology: Problems, Prospects and Innovations», 19-21.10.2022, м.Осака, Японія. - С.81-84.
93. Mikhail Babakov. Description of the Process of New COVID-19 Virus Infection and Transmission Using the Idea of Splicing LEGO Bricks // Yiyang Luo, Vladislav Lutsenko, Xuan-Anh Nguyen, Mikhail Babakov, Igor Popov, Elena Krivenko, 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week) October 03 - 07, 2022 Kharkiv, Ukraine, pp. 314-318.
94. Mikhail Babakov. Multiphase Compartment Model of Distribution of New Coronavirus Infections. // Yiyang Luo, Vladislav Lutsenko, Igor Popov, Mikhail Babakov, Elena Krivenko, Viktoriia Klymenko, 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week) October 03 - 07, 2022 Kharkiv, Ukraine, pp. 356-359.
95. Olena V. Vysoczka, Volodymyr V. Glamazdin, Olena V. Kryvenko, Vladyslav I. Lutsenko, Iryna V. Lutsenko, Oleksandr I. Shubny, Kira V. Popova, Mykhaylo F. Babakov. Intelligent pulmonary noise recorders. Biomedical Engineering and Technology, Issue 9 (1), 2023, pp. 1-7, ISSN 2617-8974 (Print), ISSN 2707-8434(online)
96. Олійник В.М. Основи проектування біомедичних засобів : навч. посіб. до практ. занять / В. М. Олійник, С. М. Куліш, М. Ф. Бабаков ; М-во освіти і науки України, Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т". - Харків. - Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т", 2023. - 121 с .
97. Lutsenko Vladislav, Luo Yiyang, Visotska Olena, Lutsenko Iryna, Krivenko Olena, Babakov Mykhaylo, Klymenko Viktoriia, Popova Kira, Nguyen Xuan Anh. New mathematical Models of the Spread of Viral Infections. Biomedical Engineering and Technology, Issue 9 (1), 2023, pp. 8-29, ISSN 2617-8974 (Print), ISSN 2707-8434(online)