

СПИСОК опубликованных работ за 1980-2015

Дудкин Александр Арсентьевич

№ п/п	Название	Вид	Библиографические данные
1	2	3	4
Научные работы			
1.	Алгоритмы минимального разбиения множества булевых векторов	Научная статья	А.А.Дудкин. 1980. Алгоритмы решения логико-комбинаторных задач. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1980. – С. 10-21.
2.	Разбиение множества строк булевой матрицы	Научная статья	А.А.Дудкин. 1980. Автоматизация логического проектирования дискретных устройств. – Вып. 2. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1980. – С. 95-98.
3.	Алгоритмы минимального группирования	Тезисы доклада	А.А.Дудкин. 1982. V Респ. конф. математиков Белоруссии : Тез. докл., Гродно, 29-31 окт. 1980 г. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1982. – С. 76-77.
4.	Алгоритм решения задачи о группировании аргументов	Научная статья	А.А.Дудкин. 1982. Автоматизация логического проектирования. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1982. – С. 33-35.
5.	Модификация задачи о группировании аргументов	Научная статья	А.А.Дудкин. 1983. Алгоритмы логического проектирования. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1983. – С. 143-147.
6.	Пакет программ для решения комбинационных задач над булевыми и троичными матрицами	Научная статья	А.Д.Закревский, П.Н.Бибило, А.А.Дудкин, А.А.Шнейдер. 1984. УсиМ. – 1984, № 3. – С. 115-118.
7.	Логический синтез одноярусных комбинационных схем в базе ПЛМ	Научная статья	А.А.Дудкин. 1984. Теория и методы автоматизации проектирования. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1984. – С. 135-140.
8.	Синтез комбинационных схем из ПЛМ	Научная статья	А.А. Дудкин. 1984. Логическое проектирование дискретных устройств. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1984. – С. 35-43.
9.	Пакет программ синтеза комбинационных схем в базе ПЛМ	Научная статья	П.Н.Бибило, А.А.Дудкин, А.Д.Закревский. 1984. УсиМ. – 1984, № 1. – С. 21-23.
10.	Синтез логической сети из ПЛМ методом комбинированной	Научная статья	А.А.Дудкин. 1985. Автоматизация решения логико-комбинаторных

	декомпозиции		задач. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1985. – С. 29-33.
11.	Комбинированная декомпозиция транзисторных матричных схем	Научная статья	А.А.Дудкин. 1985. Проектирование систем логического управления. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1985. – С. 32-42.
12.	Пакет программ для синтеза комбинационных схем в базисе программируемых логических матриц (СИНТЕЗ ПЛМ)	Научная статья	П.Н.Бибило, А.А.Дудкин, А.Д.Закревский. 1986. Информ. листок о науч.-техн. достижении. – № 86-21, БелНИИНТИ, 1986. – 4 с.
13.	К синтезу комбинационных схем базисе матричных БИС	Тезисы доклада	А.А.Дудкин. 1986. Математические и программные методы проектирования управляющих систем : Тез. докл. к зон. конф., 2-3 июня 1986. – Пенза : РДНТП, 1986. – С. 13-14.
14.	Пакет программ синтеза комбинационных схем в базисе программируемых логических матриц	Научная статья	П.Н.Бибило, А.А.Дудкин, А.Д.Закревский. 1986. Алгоритмы и программы : Информ. бюл. ВНИЦентр. – № 1 (70). – М. : ВНИЦентр, 1986. – С. 57.
15.	Матричный метод синтеза одноярусных схем из ПЛМ	Научная статья	А.А. Дудкин, 1986. Автоматизация проектирования микропроцессорных устройств. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1986. – С. 100-107.
16.	Пакет программ для логического проектирования дискретных устройств в базисе программируемых логических матриц и микропроцессоров	Научная статья	А.Д.Закревский, П.Н.Бибило, А.А.Дудкин, Ю.В.Потгосин, Л.Д.Черемисинова, А.А.Шнейдер. 1986. Алгоритмы и программы : Информ. бюл. ВНИЦентр. – №. 1 (70). – М. : ВНИЦентр, 1986. – С. 56.
17.	Пакет программ ЛОГИКА-М для логического проектирования дискретных устройств	Научная статья	А.Д.Закревский, П.Н.Бибило, А.А.Дудкин Ю.В.Потгосин, Л.Д.Черемисинова, А.А.Шнейдер. 1986. Информ. листок о научн.-техн. достижении. – №. 86-22. – 4 с.
18.	Система ЛОГИКА-М синтеза управляющих устройств в базисе ПЛМ и микропроцессоров	Научная статья	А.Д.Закревский, П.Н.Бибило, А.А.Дудкин Ю.В.Потгосин, Л.Д.Черемисинова, А.А.Шнейдер. 1987. УсиМ. – 1987, № 2. – С. 31-35.
19.	Автоматизация синтеза на ПЛМ узлов анализа арбитров динамического приоритета	Препринт	П.Н.Бибило, А.А.Дудкин, М.М.Маханек, В.Е.Чернявский. 1987. № 27. –Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1987. – 8 с.
20.	Автоматизация проектирования комбинационных автоматов на	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, Ю.В.Потгосин, Л.Д.Черемисинова, А.А.Синичка. 1988.

	полуказных матричных БИС		Математические и программные методы проектирования управляющих систем : Тез. докл. – Пенза : РДНТП, 1988. – С. 37-39.
21.	Автоматизированный синтез на ПЛМ устройств управления контроллера локальной вычислительной сети	Препринт	А.А.Дудкин, Л.В.Лезова, Ю.В.Поттосин. 1988. №. 23. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1988. – 16 с.
22.	Комплекс программ синтеза комбинационных схем в базисе ПЛМ и МЛВ	Материалы по математическому обеспечению ЭВМ	А.А.Дудкин, Ю.В.Поттосин, Л.Д.Черемисинова, А.А.Синичка. 1988. Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1988. –67 с.
23.	Автоматизированный синтез на ПЛМ устройств контроллера локальной вычислительной сети	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, Л.В.Лезова, Ю.В.Поттосин. 1988. Тез. докл. Всесоюзн. науч.-техн. конф. «Проектирование вычислительных средств». – Каунас, 1988. – С. 40-42.
24.	Синтез дискретных управляющих устройств в диалоговой системе логического проектирования ДИЛОП	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, С. Н.Кардаш, Ю.В.Поттосин, А.А.Сииничка, Л.Д.Черемисинова, А.А.Шнейдер. 1989. Разработка и внедрение в народное хозяйство ЕС ЭВМ : Тез. докл. Всесоюзн. школы-семинара. – Киев, 1989. – С. 222.
25.	Синтез комбинационных схем из ПЛМ в САПР СБИС	Научная статья	А.А.Дудкин. 1990. Проблемы построения САПР СБИС. – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1990. – С. 117-123.
26.	Система автоматизированного логического проектирования цифровых СБИС	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, Т.М.Дорошка, В.А.Мищенко. 1991. Новые информационные технологии в проектировании : Ярмарка САПР (4-13 мая 1991 г., Гурзуф, СССР). – М., 1991. – С. 18.
27.	К задаче простой свертки ПЛМ	Тезисы доклада	А.А. Дудкин. 1991. Промышленные САПР в области электроники и вычислительной техники. Тез. докл. II науч. совещания-семинара (10-16 июня 1991 г., г. Брест). – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1991. – С. 7-8.
28.	Подсистема САПР цифровых схем для реализации логических функций	Тезисы доклада	А.А. Дудкин. 1991. Промышленные САПР в области электроники и вычислительной техники. Тез. докл. II науч. совещания-семинара (10-16 июня 1991 г., г. Брест). – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1991. – С. 9-11.
29.	Покрытие логической сети из вентилях серийными микросхемами	Тезисы доклада	А.А. Дудкин, И.А.Карпунин. 1991. Промышленные САПР в области электроники и вычислительной техники. Тез. докл. II науч. совещания-семинара (10-16 июня 1991 г., г. Брест). –

			Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1991. – С. 29-30.
30.	Алгоритмы свертки ПЛМ на основе решения задач группирования	Научная статья	А.А.Дудкин. 1991. Система автоматизированного проектирования СБИС (функционально- логический уровень). – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1991. – С. 102-117.
31.	Алгоритм покрытия логической схемы серийными микросхемами	Научная статья	А.А.Дудкин. 1991. Система автоматизированного проектирования СБИС (функционально- логический уровень). – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1991. – С. 91-101.
32.	Синтез цифровых устройств по поведенческим описаниям в базисе элементов интегральных библиотек	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, В.А.Мищенко, А.А.Прихожий. 1991. Тез. докл. междунар. науч.-техн. конф. «Интеграция систем целевой подготовки специалистов и автоматизированных технических систем различного назначения». –М., 1992. – С. 111.
33.	Система автоматизированного проектирования СБИС. Процедуры проектирования / Под науч. ред. В.А. Мищенко	Материалы по математическому обеспечению ЭВМ	А.А.Прихожий, А.А.Дудкин, М.М.Розов, Г.Л.Муравьев, В.Г.Брич, И.Р.Макадун, Я.И.Густовская, В.Н.Данилевич, Г.С. Зудина, Т.М.Дорошка. 1992. Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1992. – 97 с.
34.	Теория и средства алгоритмического архитектурного и логического проектирования цифровых СБИС-систем	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.А.Прихожий, В.Г.Брич. 1992. Новые информационные технологии в науке, образовании и бизнесе : сб. науч. тр. – Воронеж, 1992. – С. 111.
35.	Параметрически управляемый итерационный алгоритм проектирования в САПР СБИС	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, С. В.Бобрович, В.А.Мищенко. 1993. Тез. докл. Междунар. конф. «САПР-93 : Новые информационные технологии в науке, образовании и бизнесе». – М., 1993. – С. 43-44.
36.	Логический синтез схем в САПР СБИС верхнего уровня	Материалы конференции	А.А.Дудкин. 1993. САПР-93 : Новые информационные технологии в науке, образовании и бизнесе сб. науч. тр. – М., 1993. – С. 44-45.
37.	Parameters Controlled Iterative Design in CAD of VLSI Circuits	Материалы конференции	А.Doudkin, В.Mischenko, S.Bobrovitch. 1993. CAD-93 : New Information Technologies for science, education, business. Proc., Yalta, Gurzuff, May 4-13, 1993. –Moscow, 1993. –P. 97.
38.	Logic Synthesis in High-Leve CAD of VLSI Circuits	Материалы конференции	А.Doudkin. 1993. CAD-93 : New Information Technologies for science, education, business. Proc., Yalta, Gurzuff, May 4-13, 1993. –Moscow, 1993. –P. 98.
39.	Алгоритмы и подсисте-	Материалы	А.А.Дудкин, В.А.Головко, Г.Л. Муравьев, И.В.

	мы автоматизированного логического проектирования цифровых СБИС	лы по математическому обеспечению ЭВМ	Качков, А.Г.Мачнев, Л.П.Махнист, В.Б.Гладыщук. 1993. Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1994. – 126 с.
40.	Logic Synthesis System of Control Units	Материалы конференции	A.Doudkin, R.Sadykhov, A.Machnev. 1995. Автоматизация проектирования дискретных систем : Тез. докл. междунар. конф. (15-17 ноября 1995 г., г. Минск). – Минск, 1995. – Т. 1. – Р.95.
41.	Оптимизационный синтез устройств управления СБИС	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, И.В.Качков. 1995. Теория и методы создания интеллектуальных САПР : Тез. докл. науч.-техн. конф. (23-25 ноября 1995 г., г. Минск). – Минск : Ин-т техн. кибернетики АН БССР, 1995. – С. 93.
42.	Алгоритм синтеза микропрограммируемых структур СБИС	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, 1995. Автоматизация проектирования дискретных систем : Тез. докл. междунар. конф. (15-17 ноября 1995 г., г. Минск). – Минск, 1995. – Т. 1. – С. 40.
43.	Synthesis Algorithm of Microprogramming Control Units	Материалы конференции	A.Doudkin. 1996. Proc. of the 2nd Int. Conf. «New Information Technologies in Education» - NITE'96 (12-14 Nov. 1996, Minsk), Vol. 1. – Szczecin, 1996. –P. 339-347.
44.	Microprogramming Control Logical Synthesis System	Материалы конференции	A.Doudkin, E.Shprints. 1996. Proc. of the 3rd. Int. Conf. «Application of Computer Systems» (Szczecin-Poland, Nov. 21-22, 1996). –Szczecin,1996. –P.229-238.
45.	Construction Of Multilevel PLA Networks By Using One-Level Synthesis Method	Материалы конференции	A.Doudkin, E.A.Shestakov. 1997. Proc. of the 2nd Int. Conf. «Computer-Aided Design of Discrete Devices» (CAD DD'97), vol. 1. – Minsk, 1997. – P. 86-93.
46.	Iterative Algorithm For Discrete Orthogonal Transformation Of Signals In Base Of Two-Dimensional Functions .	Материалы конференции	A.Doudkin, A.G.Machnev. 1997. Proc. of the 4th Int. Conf. «Application of Computer Systems» (Szczecin-Poland, Nov. 12-14, 1997). – Szczecin, 1997. –P. 315-318.
47.	A System of Discrete Automaton Implementation Based On VLSI Micro Circuits	Материалы конференции	A.Doudkin. 1997. Proc. of the 2nd Int. Conf. «Computer-Aided Design of Discrete Devices» (CAD DD'97), vol. 1. – Minsk, 1997. – P. 162-170.
48.	Based on VHDL Logic Synthesis System of VLSI Discrete Circuits	Материалы конференции	A.Doudkin 1997. Proc. of the 2nd Int. Conf. «Computer-Aided Design of Discrete Devices» (CAD DD'97), vol. 1. – Minsk, 1997. – P. 356-361.
49.	Construction Of Multilevel PLA Networks	Материалы конфе-	A.Doudkin, E.A.Shestakov 1997.

	By Using One-Level Synthesis Method	ренции	Proc. of the 4th Int. Conf. «Application of Computer Systems» (Szczecin-Poland, Nov. 12-14, 1997). –Szczecin, 1997. –P. 325-332.
50.	Проблема восстановления топологии и перепроектирования цифровых интегральных схем	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.Г.Мачнев, Л.П.Поденок. 1998. 10-я науч.-техн. конф. «Новые технологии в машиностроении и вычислительной технике»; май 1998. –Брест : БрГТУ, 1998. – С. 263-266.
51.	Расчет синхронизации схемных реализаций конечных автоматов	Материалы конференции	А.Doudkin. 1999. Proc. of the 5th International Conf. PRIP`99.–Minsk : BSUIR, 1999. – V. 2. – P. 269-274.
52.	Объектная модель системы технического зрения	Материалы конференции	А.Doudkin, A.Ivkin, R.Sadykhov. 1999. Proc. of the 5th International Conference PRIP`99. –Minsk : BSUIR, 1999. – V. 2. – P. 253-258.
53.	Синтез блока синхронизации микропрограммного устройства управления	Научная статья	А.А.Дудкин. 1999. Идентификация образов / сб. науч. тр.; под. ред. Садыхова Р.Х. –Минск : ИТК АНБ, 1999. – С. 166-171.
54.	Method of coding intermediate variables for decomposition of a system of incompletely defined Boolean functions	Материалы конференции	А.Doudkin, E.Shestakov. 1999. Proc. of the 5th International Conf. PRIP`99. – Minsk : BSUIR, 1999. – V. 1. – P. 207-214.
55.	Architecture of Computer Vision Software System	Материалы конференции	А.Doudkin, A.Ivkin, R.Sadykhov. 1999. Proc. of the Int. Conf. on Neural Networks and Artificial Intelligence. – Brest, 1999. – P. 173-177.
56.	Система цифровой обработки изображений для выделения объектов	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.М. Селиханович, Д.А.Вершок. 2000. Proc. of the 2nd Int. Conf. «Digital information processing and control in extreme situations». – Minsk, 2000. –V. 2. –P. 149-153.
57.	Optimizations procedures for improving interbank transers	Материалы конференции	А.Doudkin, Ya.M.Shafransky. 2000. Proc. of the Int. Workshop «Discrete optimization methods in scheduling and computer-aided design» (Sept. 5-6, 2000). – Minsk : IEC NASB, 2000. – P. 175-177.
58.	Программная реализация системы технического зрения на основе объектно-ориентированного подхода	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.В.Ивкин. 2000. Proc. of 2nd Int. Conf. «Digital information processing and control in extreme situations». – Minsk, 2000. –V. 2. – P.118-121.
59.	Процедура динамической декомпозиции для различных базисов.	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.Г.Калюта. 2000. Сб. тр. междунар. конф. «Międzynarodowe Sypozjium Noykove Studentov i Mlodix pracownikov Nauki» (May, 2000). – Польша, Зелена Гура, 2000. – С. 100-107.
60.	Iterative Algorithms for	Материалы	А.А.Doudkin А.М.Selikhanovich, А.Machnev.

	Discrete Orthogonal Transformation of Signals in Base of Two-dimensional Functions	лы конференции	2001. Proc. of the Int. Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems : Technology and Applications, Foros, Ukraine, 1-4 Jul., 2001. – Foros, 2001. –P. 73-76.
61.	Contour Extraction Algorithms for LSI Circuit Video Image Processing	Материалы конференции	A.A.Doudkin, A.M.Selikhanovich, R.Kh.Sadykhov, D.A.Vershok. 2001. Proc. of the Int. Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems : Technology and Applications, Foros, Ukraine, 1-4 Jul., 2001. – Foros, 2001. – P. 69-72.
62.	Computer-Aided System for LSI Circuit Video Image Processing	Материалы конференции	A.A.Doudkin, A.M.Selikhanovich, M.E.Vatkin, D.A.Vershok. 2001. Proc. of 6th Int. Conf. «Pattern Recognition and Information Processing» (PRIP'2001), May 15-17, Minsk, Belarus. – Vol. 2. –P. 105-109.
63.	Contour Detection Algorithms of Layout Objects on Chip Image	Материалы конференции	A.Doudkin, A.M. Selikhanovich, R.Kh.Sadykhov, D.A.Vershok. 2001. Proc. of 6th Int. Conf. «Pattern Recognition and Information Processing» (PRIP'2001), May 15-17, Minsk, Belarus. – Vol. 2. – P. 77-81.
64.	Система цифровой обработки изображений слоев интегральных микросхем	Научная статья	А.А.Дудкин, Д.А.Вершок, А.А.Калюта, А.М.Селиханович. 2001. Идентификация образов / сб. науч. тр.; под ред. Р. Х. Садыхова. – Минск : ИТК НАН Беларуси, 2001. – Вып. № 2. – С. 72-87.
65.	О параллельной декомпозиции систем полностью определенных булевых функций	Научная статья	А.А.Дудкин, Е.А.Шестаков. 2001. Идентификация образов / сб. науч. тр.; под ред. Р. Х. Садыхова. – Минск : ИТК НАН Беларуси, 2001. – Вып. № 2. – С. 121-132.
66.	Optimizations procedures for clearing interbank payments	Материалы конференции	A.Doudkin, Ya.M.Shafransky. 2001. European Workshop group of Financial Modeling, 28th Workshop. – Vilnius, Lithuania, 2001. – P. 32.
67.	Визуальный контроль изготовления интегральных схем	Материалы конференции	A.Doudkin. 2002. Proc. of the 3rd Int. Conf. «Digital information processing and control in extreme situations». – Minsk, 2002. –V. 2. –P. 140-143.
68.	Contour detection of chip layout objects	Материалы конференции	A.A.Doudkin, A.A.Selikhanovich, D.A.Vershok. 2002. Proc. of the 2nd International Conf. «Problems of design and manufacture of radio-electronic tools». – Vol. 2, May 15-17, 2002. Novopolotsk, Belarus. – P. 246-248.
69.	Итеративный алгоритм дискретного ортогонального преобразования	Научная статья	А.А.Дудкин, А.Г.Мачнев, А.М.Селиханович. 2002. Computing. –2002. – Т. 1, вып. 1. – С. 101-107.

	сигналов в базе двумерных функций		
70.	Визуальный контроль качества изготовления интегральных схем	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.Г.Мачнев, А.М.Селиханович. 2002. Третья междунар. конф. «Цифровая обработка информации и управление в чрезвычайных ситуациях». – Минск, 2002. – Т. 2. – С. 140-143.
71.	Нейронная сетка	Научная статья	А.А.Дудкин, У.А.Галайко. 2003. Беларуская энцыклапедыя : У 18 т. Т.13. Мн. : БелЭн, 2003. – С. 407.
72.	Поиск квазиоптимального совмещения частично- перекрывающихся кадров изображения	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин. 2003. Танаевские чтения : Докл. первого науч. семинара, 28 марта 2003 г., Минск. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2003. – С. 40-44.
73.	Алгоритмы совмещения частично перекрывающихся кадров изображений	Научная статья	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин. 2003. Анализ цифровых изображений / сб. науч. тр. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2003. – С. 25-32.
74.	The algorithm of quasi-optimal picture areas matching	Материалы конференции	А.А.Doudkin, A.W.Otwagin, M.E.Vatkin. 2003. Proc. of the 3rd Int. Conf on Neural Networks and Artificial Intelligence (ICNNAI-2003), Nov. 12-14, 2003, Minsk, Belarus - Minsk : BSUIR, 2003. – P. 259-262.
75.	Computer-Aided Inspection of Some Design Rules of Integrated Circuit Layers	Материалы конференции	A. A.Doudkin, D.A.Vershok. 2003. Proc. of the 2nd IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems : Technology and Applications (Sept. 8-10, 2003, Lviv, Ukraine). – Lviv, 2003. – P. 232-235.
76.	К задаче поиска элементарных областей для сегментации изображений	Материалы конференции	А.А.Дудкин, Д.А.Вершок. 2003. Танаевские чтения : Докл. первого науч. семинара, 28 марта 2003 г., Минск - Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2003. – С. 45-48.
77.	Image Mergering Algorithms using partially overlapped regions	Материалы конференции	А.А.Doudkin, R. Kh.Sadykhov, M.E.Vatkin. 2003. Proc. of the 7th International Conf. «Pattern Recognition and Information Processing», May 21-23, 2003, Minsk. – Минск : UIIP of NASB, 2003. – V. 2. – P. 109-112.
78.	The Algorithm of Quasi-Optimal Picture Areas Matching	Материалы конференции	А.А.Doudkin, M.E.Vatkin, R.Kh.Sadykhov. 2003. Proc. of the 2nd IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems : Technology and Applications (Sept. 8-10, 2003, Lviv, Ukraine). – Lviv , 2003. – P. 214-217.
79.	Computer-aided inspection of some topological rules of integrated circuit layers	Материалы конференции	А.А.Doudkin, D.A.Vershok. 2003. Proc. of the 7th International Conf. «Pattern Recognition and Information Processing», May 21-23, 2003, Minsk / United Institute of Informatics Problems; editors : V.

			Krasnoproshin, S. Ablameyko, J. Soldek – Minsk : UIIP of NASB, 2003. –Vol. 1. –P. 92-96.
80.	Построение векторного описания топологии интегральной схемы	Научная статья	А.А.Дудкин, Д.А.Вершок. 2004. Вестник Брестского государственного технического университета. Физика, математика, информатика. –2004. –№ 5(29). – С. 44-48.
81.	Integrated circuit (IC) and photomask. images processing technology	Материалы конференции	A.Doudkin, D.Vershok. 2004. Modeling and Simulation : Proc. of the International Conf. (27-29 April, Minsk, Belarus) – Минск : БГУ, 2004. – P. 212-215.
82.	Подход к обработке видеоизображений при создании карты зараженности культуры	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин, А.И.Петровский, Б.Собковьяк. 2004. Белорусско-Польский науч.-практ. семинар, 4-7 октября 2004 г., Ольштын, Польша : Тез. докл. – Минск : ГУ «БелИСА», 2004. – С. 84-85.
83.	Построение векторного описания перекрывающихся кадров изображения	Материалы конференции	А.А.Дудкин, Д.А.Вершок. 2004. Докл. 4-й Междунар. конф. «Обработка информации и управление в чрезвычайных и экстремальных ситуациях», Минск, 29 ноября – 1 декабря 2004. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2004. – P. 190-194.
84.	Совмещение перекрывающихся кадров изображения топологических слоев интегральных схем с учетом конструкторско-технологических ограничений	Материалы конференции	А.А.Дудкин, Д.А.Вершок. 2004. Информационные системы и технологии IST 2004 : Материалы II Междунар. конф. (Минск, 8-10 ноября 2004 г.) - Минск : Академия управления, 2004. – P. 153-157.
85.	Выделение контактных площадок на зашумленных изображениях топологического слоя интегральной схемы	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.Л.Муравин. 2004. Информационные системы и технологии IST 2004 : Материалы II Междунар. конф. (Минск, 8-10 ноября 2004 г.) – Минск : БГУ, 2004. – Vol. 2. – P. 161-165.
86.	Выделение контуров на полутоновых изображениях топологических слоев интегральных микросхем	Научная статья	А.А.Дудкин, Д.А.Вершок, А.М.Селиханович. 2004. Искусственный интеллект. – 2004. – № 3. – P. 453-458.
87.	Technique for the hidden transfer of the color images	Научная статья	A.A.Doudkin, I.A. Reznik, R. Kh. Sadykhov. 2005. Special Issue of International Association AMSE, Leon, France. 2005. – P. 89-99.
88.	Идентификация объектов на цветных изображениях топологического слоя интегральной схемы	Научная статья	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин, А.В.Инютин. 2005. Информатика. – 2005. – № 4 (8). – С. 57-67.
89.	Нечеткая нейронная сеть для классификации объектов на	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин. 2005. Нейроинформатика и системы ассоциативной

	полутонных изображениях		памяти // Материалы Междунар. науч. молодежной школы. – Таганрог : ТРТУ, 2005. – С. 128-132.
90.	Нечеткая нейронная сеть для классификации объектов на полутонных изображениях.	Научная статья	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин. 2005. Искусственный интеллект. – 2005. – № 3. – С. 272-281
91.	Алгоритм идентификации объектов на цветных изображениях топологического слоя интегральной схемы	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин, А.В.Инютин. 2005. Управление и информационные технологии (УИТ-2005) / 3-я Всерос. науч. конф. 30 июня - 2 июля 2005 г., Санкт-Петербург. – Санкт-Петербург : СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2005. – Т. 1. – С. 252-260.
92.	Objects identification on the color layout images of the integrated circuit layers	Материалы конференции	А.Doudkin, A.V.Inyutin, M.E.Vatkin. 2005. Proc. of the 3rd IEEE Int. Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems : Technology and Applications 5-7 September 2005, Sofia, Bulgaria - Sofia : IEEE, 2005. – P. 610-614.
93.	Two-stage segmentation and improvement of color layout images of the integrated circuit layers	Материалы конференции	А.Doudkin, A.V.Inyutin, M.E.Vatkin. 2005. Proc. of the 8th International Conf. on Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'05), May, 18-20, Minsk, Belarus. – Минск : ЗАО "Пропилеи", 2005. – P. 181-185.
94.	Сегментация многокадровых цветных изображений топологического слоя интегральной схемы	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин, А.В.Инютин. 2005. Интеллектуальные и многопроцессорные системы // Материалы Междунар. науч. конф. – Таганрог : ТРТУ, 2005. – Т. 3. – С. 200-204.
95.	Нечеткая нейронная сеть для классификации объектов на полутонных изображениях	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин. 2005. Интеллектуальные и многопроцессорные системы-2005 // Материалы Междунар. науч. конф. – Таганрог : ТРТУ, 2005. – Т. 2. – С. 188-192.
96.	Многослойная нечеткая нейронная сеть для классификации объектов на полутонных изображениях	Научная статья	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин. 2005. Информатика. – 2005. – № 3. – С.60-72.
97.	Сегментация многокадровых цветных изображений топологического слоя интегральной схемы	Научная статья	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин, А.В.Инютин. 2005. Искусственный интеллект –2005. – № 3. – С. 619-630.
98.	Аппроксимация прямыми линиями контуров объектов на полутонных изображениях	Научная статья	А.А.Дудкин, Д.А.Вершок. 2005. Известия ТРТУ - Таганрог : ТРТУ, 2005. – № 9. – С. 190-196.
99.	Построение векторного описания перекрывающихся кадров изображения	Научная статья	А.А.Дудкин, Д.А.Вершок. 2005. Известия ТРТУ - Таганрог : ТРТУ, 2005. – № 9. – С. 197-203.

100.	Integrated circuit and photomask images processing technology	Научная статья	A.Doudkin, D.Vershok. 2005. Special Issue of International Association AMSE, Leon, France. 2005. – P. 81-88.
101.	Two-stage algorithm of segmentation and improvement of color images of infected crop field	Научная статья	A.Doudkin, A.V.Inyutin, M.E.Vatkin, A.I.Petrovsky, B.Sobkowiak. 2005. Wybrane zagadnienia ekologiczne we wspolczesnym rolnictwie / pod redakcja T. Pawlowskiego. – Poznan : PIMR, 2005. – V. 2. –Rozdial 2.3.7. – P. 118-122.
102.	The color images of infected crop field processing algorithm	Материалы конференции	A.Doudkin, A.V.Inyutin, M.E.Vatkin. 2005. Современные проблемы математики и вычислительной техники : материалы 4-й респ. науч. конф. молодых ученых и студентов, 28-30 ноября 2005 г. – Брест : УО «БрГТУ», 2005. – С. 26-31.
103.	Application of Neural Network Techniques to Chaotic Signal Processing	Научная статья	V.Golovko, N.Manyakov, A.Doudkin. 2005. Optical Memory and Neural Networks (Information Optics) : Allerton Press, Inc., 2005. – Vol. 13, № 4. – P. 195-215.
104.	Potato disease detection algorithms based on color leaves features	Материалы конференции	A.Doudkin, V.Ganchenko, M.Vatkin, A.Pertovsky, B.Sobkoviak. 2005. Экология и сельскохозяйственная техника / Материалы 5-й междунар. науч.-практ. конф., 15-16 мая 2007. – СПб, 2007. –Т. 2. – С. 196-197.
105.	Computer-aided technique for defect and project rules inspection on PCB layout image	Материалы конференции	A.Doudkin, A.V.Inyutin. 2006. Proc. of the 8th International Conf. on Neural Networks and Artificial Intelligence (ICNNAI'2006), May, 31-June, 2, Brest, Belarus - Брест : БГТУ, 2006. – P. 99-102.
106.	A Framework for Parallel Processing of Image Dataflow in Industrail Applications	Материалы конференции	A.Doudkin, A.W. Otwagin. 2006. Proc. of the 4th International Conf. on Neural Networks and Artificial Intelligence (ICNNAI'2006), May, 31- June, 2, Brest, Belarus - Brest : BSTU, 2006. – P. 162-167.
107.	An MPI-Based Framework for Parallel Processing of Integrated Circuits Layout Images	Научная статья	A.Doudkin, A.W. Otwagin. 2006. International Journal of Computing. – 2006. –Vol. 5, Issue 2. – P. 55-61.
108.	Integrated circuit layout images processing technology	Материалы конференции	A.Doudkin, R.Kh.Sadykhov. 2006. The International Conf. «Problems of Cybernetics and Informatics» (PCI 2006), October 24-26, 2006, Baku, Azerbaijan / Azerbaijan National Academy of Sciences - Baku, Azerbaijan, 2006. – Vol. III. – P. 29-32.
109.	An optimization algorithm for the clearing of inter bank payments	Научная статья	A.Doudkin, Y.Shafransky. 2006. European Journal of Operational Research : Elsevier

			V.V., 2006. – Vol. 171. – P. 743-749.
110.	Техника поиска дефектов и контроля проектных норм на изображении слоев печатных плат	Научная статья	А.А.Дудкин, А.В.Инютин. 2006. Искусственный интеллект. – 2006. – № 3. – С. 584-591.
111.	Техника поиска дефектов и контроля проектных норм на изображении слоев печатных плат	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.В.Инютин. 2006. Материалы Междунар. науч.-теор. конф. ИИ-ИМС-2006, пос. Кацивели, Крым, Украина, 24-29 сентября 2006. – Таганрог : Изд-во ТРГУ, 2006. – С. 149-153.
112.	Инструментальная система параллельной обработки потока изображений	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.В.Отвагин. 2006. Докл. 5-й Междунар. конф. «Обработка информации и управление в чрезвычайных и экстремальных ситуациях» (ОИУЧЭС 2006г., 24 – 26 октября 2006 г., Минск). – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2006. – Vol. 2. – P. 95-99.
113.	Анализ цветковых характеристик листьев растений для выделения информативных признаков заболевания	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин, В.В.Ганченко, А.И.Петровский. 2006. Материалы 5-й междунар. конф. «Обработка информации и управление в чрезвычайных и экстремальных ситуациях», Минск, Беларусь, 24-26 октября 2006 г. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2006. – Т. 1. – С. 191-195.
114.	Выделение областей зараженности сельскохозяйственных полей по цветовым характеристикам изображений	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин, А.В.Инютин, А.И.Петровский. 2006. Материалы 5-й междунар. конф. «Обработка информации и управление в чрезвычайных и экстремальных ситуациях», Минск, Беларусь, 24-26 октября 2006 г. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2006. – Т. 1. – С. 197-199.
115.	Инструментальная система параллельной обработки изображений интегральных схем	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.В.Отвагин. 2006. Информационные системы и технологии IST 2006 : Третья Междунар. конф. (Минск, 1-3 ноября 2006 г.) – Минск, 2006. – С. 113-119.
116.	Инструментальные средства параллельной обработки потоков изображений в системах технического зрения	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.В.Отвагин. 2006. Искусственный интеллект. Интеллектуальные и многопроцессорные системы-2006 : Материалы Седьмой Междунар. науч.-техн. конф., 25-30 сентября 2006, пос. Кацивели, Крым, Украина - Таганрог : Изд-во ТРГУ, 2006. – Т. 2. – С. 90-84.
117.	Инструментальные средства параллельной обработки потоков изображений в системах технического зрения	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.В.Отвагин. 2006. Искусственный интеллект. Интеллектуальные и многопроцессорные системы-2006 : Материалы Седьмой Междунар. науч.-техн. конф., 25-30 сентября 2006, пос. Кацивели, Крым, Украина - Таганрог : ТРТУ, 2006. – С. 188-192.

118.	Инструментальные средства параллельной обработки потоков изображений в системах технического зрения	Научная статья	А.А.Дудкин, А.В.Отвагин. 2006. Искусственный интеллект - 2006. – № 3. – С. 623-633.
119.	Нейронная сеть для классификации объектов на полутоновых изображениях	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин, Р.Х.Садыхов. 2006. The International Conf. "Problems of Cybernetics and Informatics" (PCI 2006), October 24-26, 2006, Baku, Azerbaijan / Azerbaijan National Academy of Sciences - Баку, Азербайджан, 2006. – Т. III. – С. 33-36.
120.	Обработка изображений и идентификация объектов в системах технического зрения	Научная статья	А.А.Дудкин, Р.Х.Садыхов. 2006. Искусственный интеллект. – 2006. – № 3. – С. 634-643.
121.	Реализация параллельной обработки изображений в системах технического зрения на базе MPI и многоагентной архитектуры	Научная статья	А.А.Дудкин, А.В.Отвагин. 2006. Вестник Брестского государственного технического университета. Физика, математика, информатика. – 2006. – № 5 (41). – С. 2-8.
122.	Идентификация заболеваний картофеля на основе анализа изменений цветовых характеристик листьев	Научная статья	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин, В.В.Ганченко, А.И.Петровский. 2006. Вестник Брестского государственного технического университета. Физика, математика, информатика. – 2006. – № 5 (41). – С. 20-25.
123.	The Defect and Project Rules Inspection on PCB Layout Image	Научная статья	А.А.Дудкин, А.В.Инутин. 2006. International Journal of Computing. – 2006. – Vol. 5, issue 3. – P. 107-111.
124.	Параллельная обработка изображений топологии интегральных схем на базе многоагентной архитектуры	Научная статья	А.А.Дудкин, А.В.Отвагин. 2007. Вестник компьютерных и информационных технологий. – Москва, 2007. – № 6 (36). – С. 42-50.
125.	Оптический контроль конструкторско-технологических ограничений объектов топологии интегральных схем	Научная статья	А.А.Дудкин, А.А.Воронов. 2007. Искусственный интеллект. – 2007. – № 3. – С. 411-420.
126.	Контроль конструкторско-технологических требований объектов топологии интегральных схем	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.А.Воронов. 2007. Искусственный интеллект Интеллектуальные системы (ИИ-2007): Материалы 8-й Междунар. науч.-техн. конф. 24-29 сентября 2007, пос. Дивноморское, Россия – Донецк-Таганрог-Минск. – Донецк : ИПИИ «Наука і освіта», 2007. – С. 182-187.
127.	Идентификация на изображении объектов с заданными цветовыми характеристиками и анализ	Научная статья	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко. 2007. Искусственный интеллект. – 2007. – № 4. – С. 447-454.

	динамики их изменения		
128.	Анализ динамики изменения цветовой характеристик объектов идентификации	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко 2007. Искусственный интеллект Интеллектуальные системы (ИИ-2007): Материалы 8-й Междунар. науч.-техн. конф. 24-29 сентября 2007, пос. Дивноморское, Россия – Донецк-Таганрог-Минск. – Донецк: ИПИИ «Наука і освіта», 2007. – С. 193-198.
129.	Анализ сходимости обучения слоя нейронной сети с использованием метода наискорейшего спуска	Материалы конференции	А.А.Дудкин, Л.П.Махнист. 2007. 3-я Междунар. науч. конф. «Танаевские чтения», 28 марта 2007 г.: Сб. докл. – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2007. – С. 56-59.
130.	Алгоритмы идентификации заболеваний картофеля по цветовой характеристикам листьев	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин, В.В.Ганченко, А.И.Петровский, Б.Собковьяк. 2007. Экология и сельскохозяйственная техника / Материалы 5-й междунар. науч.-практ. конф., 15-16 мая 2007. – СПб, 2007. –Т. 2. – С. 190-196.
131.	Convergence analysis of neural networks training based on steepest descent method	Материалы конференции	A.Doudkin, L.Mahnist, V.Golovko. 2007. Proc. of the 9th International Conf. on Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2007), May, 22-24, Minsk, Belarus – Minsk: UIIP of NASB, 2007. – Vol. 1. – P. 285-289.
132.	Анализ динамики изменения цветовой характеристик объектов идентификации	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко. 2007. Системы и средства искусственного интеллекта. (ССИИ-2007): Материалы Первой Междунар. науч. молодежной школы 24-29 сентября 2007, пос. Дивноморское, Россия. – Донецк: ИПИИ «Наука і освіта», 2007. – С. 49-54.
133.	Parallel processing of integrated circuits layouts images	Материалы конференции	A.Doudkin, A.Otwagin. 2007. Proc. of the 9th International Conf. on Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2007), May, 22-24, Minsk, Belarus – Minsk: UIIP of NASB, 2007. – Vol. 2. – P. 60-65.
134.	Potato disease detection using color leaves characteristics	Материалы конференции	A.Doudkin, A.Petrovsky, V.Ganchenko, M.Vatkin. 2007. Proc. of the 9th International Conf. on Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2007), May, 22-24, Minsk, Belarus – Minsk: UIIP of NASB, 2007. – Vol. 2. – P. 83-86.
135.	Three-level neural network for data clusterization on images on infected crop fields	Научная статья	А.А.Дудкин, А.В.Инутин, А.И.Петровский, М.Е.Ваткин. 2007. Journal of research and applications in agricultural engineering. – Poznan, 2007. – V. 52 (1). – P.5-7.
136.	Нейронная сеть	Научная статья	А.А.Дудкин, В.А.Головко. 2007. Республика Беларусь: Энциклопедия: В 6 т. – Т.5. – Мн.: БелЭн, 2007. – С. 407.
137.	Isolating of informative	Научная	А.А.Дудкин, А.В.Инутин, А.И.Петровский, М.Е.Ваткин,

	features of potato diseases on the basis of color characteristics of leaves	статья	В.Sobkowiak. 2008. Journal .of research and applications in agricultural engineering. – Poznan, 2008. – V. 52 (4). – P. 72-73.
138.	Optical checking technology design rules for topological object of the integrated circuits	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.А.Воронов. 2007. Автоматизация проектирования дискретных систем (Computer-Aided Design of Discrete Devices - CAD-DD'07) : материалы Шестой междунар. конф. 14-15 ноября 2007 г., г. Минск. – В 2 т. – Т. 1. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2007. – С. 206-214
139.	Нейросетевая технология распознавания объектов топологии интегральных микросхем	Научная статья	А.А.Дудкин. 2008. Искусственный интеллект. – 2008. – № 3. – С. 296-305.
140.	Моделирование процессов фотолитографии на суперкомпьютере СКИФ К-1000	Научная статья	А.А.Дудкин, А.В.Инютин, А.В.Отвагин. 2008. Искусственный интеллект. – 2008. – № 4. – С. 348-352.
141.	Неокогнитрон для распознавания объектов топологии интегральных микросхем	Научная статья	А.А.Дудкин. 2008. Искусственный интеллект. – 2008. – № 4. – С. 339-347.
142.	Основные подходы к реализации обработки изображений топологических слоев интегральных схем в системах компьютерного зрения проектирования и производства электронных изделий	Научная статья	А.А.Дудкин. 2008. Вестник Брестского государственного технического университета. Физика, математика, информатика. – 2008. – № 5. – С. 23-29.
143.	Контроль топологии интегральных схем на базе систем компьютерного зрения	Научная статья	А.А.Дудкин. 2008. Вестник Брестского государственного технического университета. Физика, математика, информатика. – 2008. – № 5. – С. 8-12.
144.	Алгоритмы для восстановления топологии в задаче обратного проектирования интегральных схем	Научная статья	А.А.Дудкин. 2008. Вестник Брестского государственного технического университета. Физика, математика, информатика. – 2008. – № 5. – С. 47-52.
145.	Построение и тестирование неокогнитрона для классификации объектов топологии интегральных микросхем	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин. 2008. Искусственный интеллект. Интеллектуальные системы : Материалы IX Междунар. науч.-техн. конф. – Донецк : ИПИИ «Наука і освіта», 2008. – Т. 2. – С. 319-322.
146.	Алгоритм формирования дескрипторов дефектов слоев интегральных схем	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.А.Самохвал. 2008. Информационные технологии в промышленности

	на основе геометрических оценок элементов изображения		(ITP*2008) : Тез. докл. Пятой Междунар. науч.- техн. конф. (22-24 октября 2008 г., Минск). – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2008. – С. 208-209.
147.	Выбор архитектуры неокогнитрона для классификации изображений топологии интегральных микросхем	Материалы конференции	А.А.Дудкин. 2008. Управление и информационные технологии (УИТ-2008) : Докл. 5-й науч. конф., Санкт-Петербург, 14-16 октября 2008 г. / СПбГЭТУ «ЛЭТИ». – СПб., 2008. – В 2-х т. –Т. 2. – С. 161-166.
148.	Выбор архитектуры неокогнитрона для классификации объектов на изображениях	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.Е.Ваткин. 2008. Информационные системы и технологии (IST'2008) : Материалы 4-й Междунар. конф., Минск, 4-6 ноября 2008 г. / редкол. А.Н. Курбацкий, Ж.В. Василенко, И.В. Совпель [и др.]. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. – С. 111-115.
149.	Neocognitron-Like Multilayer Neural Network for Halftone Images Recognition	Материалы конференции	A.Doudkin, M.Vatkin. 2006. Proc. of the 5th Int Conf on Neural Networks and Artificial Intelligence (ICNNAI-2008), May 27-30, 2008, Minsk, Belarus – Minsk : BSUIR, 2008. – P. 315-319.
150.	Параллельная реализация моделирования процессов фотолитографии на суперкомпьютере СКИФ К-1000	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.В.Инютин, А.В.Отвагин. 2008. Информационные системы и технологии (IST'2008): Материалы 4-й Междунар. конф., Минск, 4-6 ноября 2008 г.) / редкол. А.Н. Курбацкий, Ж.В. Василенко, И.В. Совпель [и др.]. – Минск : Акад. упр. при Президенте Респ. Беларусь, 2008. – С. 121-125.
151.	Обработка изображений в проектировании и производстве интегральных схем	Монография	А.А.Дудкин, Р.Х.Садыхов. 2008. Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2008. – 270 с.
152.	Алгоритм формирования дескрипторов дефектов слоев интегральных схем на основе геометрических оценок элементов изображения	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.А.Самохвал. 2008. Информационные технологии в промышленности (ITP*2008): тезисы докл. 5-й междунар. науч.-техн. конф., Минск, 22-24 октября 2008 г. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2008. – С. 208-209.
153.	Система контроля топологии печатных плат	Научная статья	А.А.Дудкин, С.А.Байрак, А.В.Инютин, Е.В.Калабухов, Р.Х.Садыхов, Л.П.Поденок. 2009. Искусственный интеллект. – 2009. – № 4. – С. 242-247.
154.	Метод выделения областей на изображениях с использованием фрактальных и текстурных характеристик снимков высокого разрешения	Научная статья	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.И.Петровский, Б.Собковьяк. 2009. Искусственный интеллект. – 2009. – № 3. – С. 523–531.
155.	Методы и алгоритмы перепроектирования	Научная статья	А.А.Дудкин. 2009.

	интегральных микросхем		Вестник Брестского государственного технического университета. Физика, математика, информатика. – 2009. – № 5. – С. 62-66.
156.	Disease areas detection on agricultural plants using fractal and textural features of high resolution color aerial photographs	Научная статья	A.Doudkin, V.Ganchenko, A.Petrovsky, B.Sobkowiak. 2009. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering. – 2009. – Vol. 54 (3). – P. 55-59.
157.	Система контроля топологии печатных плат	Материалы конференции	А.А.Дудкин, С. А.Байрак, А.В.Инютин, Е.В.Калабухов, Р.Х.Садыхов, Л.П.Поденок. 2009. Материалы Междунар. науч. молодежной школы «Системы и средства искусственного интеллекта» ССИИ-2009 пос. Дивноморское Геленджикский район Краснодарский край, Россия 28 сентября по 03 октября 2009 - Донецк : ИПИИ «Наука и освита», 2009. – С. 24-26.
158.	Special Areas Detection Using Fractal and Textural Characteristics of High Resolution Images	Материалы конференции	A.Doudkin, V.Ganchenko, Alb.Petrovsky, B.Sobkowiak. 2009. Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2009): proc. of the 10th Int. Conf. (22-24 May, Minsk, Belarus). – Minsk : Publ. center of BSU, 2009. – P. 137-139.
159.	Система принятия решений по данным аэрофотосъемки с разным разрешением	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко. 2009. Информационные системы и технологии (IST'2009): материалы V Междунар. конф.-форума, Минск, 16-17 ноября 2009 г. / Научно-технологическая ассоциация "Инфопарк". – Минск, 2009. – С. 124-127.
160.	Нейросетевое распознавание объектов на изображениях топологических слоев интегральных микросхем	Материалы конференции	А.А.Дудкин. 2010. XII Всерос. науч.-техн. конф. «Нейроинформатика-2010» (г. Москва, 26 января - 29 января 2010 года, Московский инженерно-физический институт, НИСИ РАН), 2010. – С. 143-143.
161.	Виртуальный полигон для моделирования оптико-электронной системы БПЛА	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, Л.П.Поденок. 2010. Системы наблюдения, мониторинга и дистанционного зондирования Земли: Материалы 7-й науч.-техн. конф., г. Адлер, 13-17 сент. 2010 г. – М. : МНТОРЭС им. А.С. Попова, филиал ФГУП «ГНП РКЦ «ЦСКБ-ПРОГРЕСС» – «НПП «ОПТЭК», 2010. – С. 336-341.
162.	Обработка данных дистанционного зондирования Земли для задач землепользования и мониторинга земельных ресурсов	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, Л.П.Поденок, Р.Х.Садыхов. 2010. Системы наблюдения, мониторинга и дистанционного зондирования Земли: Материалы 7-й науч.-техн. конф., г. Адлер, 13-17 сент. 2010 г. – М. : МНТОРЭС им. А.С. Попова, филиал ФГУП «ГНП

			РКЦ «ЦСКБ-ПРОГРЕСС» – «НПП «ОПТЭКС», 2010. – С. 181-186.
163.	Программная реализация виртуального полигона для моделирования оптико-электронной системы БПЛА	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, Л.П.Поденок. 2010. Искусственный интеллект. Интеллектуальные системы ИИ-2010: материалы Междунар. науч.-техн. конф., 20-24 сент. 2010 г., пос. Кацивели, АР Крым, Украина. – Донецк : ИПИИ «Наука и освіта», 2010. – С. 48-51.
164.	Моделирование оптико-электронной системы БПЛА	Научная статья	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, Л.П.Поденок. 2010. Искусственный интеллект. – 2010. – № 3. – С. 453-461.
165.	Параллельная обработка изображений на базе многоагентной архитектуры	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.А.Отвагин, Р.Х.Садыхов. 2010. Суперкомпьютерные технологии: разработка, программирование, применение (СКТ-2010) // Материалы Междунар. науч.-техн. конф. Т. 2. – Таганрог : Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. – С. 31-36.
166.	Моделирование процессов фотолитографии на базе многоагентной архитектуры	Материалы конференции	А.А.Дудкин, С. .Аваков, А.В.Инютин, В.Г.Шаломицкий. 2010. "Информационные технологии программы Союзного государства "Триада". Основные результаты и перспективы: сб. науч. тр. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2010. – С. 126-142.
167.	Программные средства классификации дефектов топологии полупроводниковых пластин	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, С.М.Аваков, А.В.Инютин, В.Г.Шаломицкий. 2010. Тез. докл. Шестой Междунар. науч.-техн. конф. «Информационные технологии в промышленности» (ИТИ*2010) 28-29 октября 2010 года, Минск, Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2010. – С. 187-188.
168.	Выделение пораженных заболеванием участков сельскохозяйственных полей с использованием гистограммы	Научная статья	A.Doudkin, V.Ganchenko, Alb.Petrovsky, T.Pawlowsky. 2010. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering. –2010. – Vol. 55 (3). – P 54-60.
169.	Paralleling Aerial Image Simulation Based Multi-agent Approach for Photolithography	Материалы конференции	A.Doudkin, S.M.Avakaw, A.V.Inyutin, A.V.Otwagin, V.A.Rusetsky. 2011. Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2011): Proc. of the 11th International Conference (18-20 May, Minsk, Republic of Belarus). – Minsk : BSUIR, 2011. – P. 431-437.
170.	Software Applications of Input Data Preparation for Single-Beam Layout Generator of IC Topology	Материалы конференции	A.Doudkin, S.M.Avakaw, A.A.Voronov, T.L.Orlova. 2011. Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2011): Proc. of the 11th International Conf. (18-20 May, Minsk, Republic of Belarus). – Minsk : BSUIR, 2011. – P. 417-421.

171.	Программная система моделирования оптико-электронной системы беспилотных летательных аппаратов	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, Л.П.Поденок. 2011. 5-ый Белорусский Космический Конгресс / Материалы конгресса, Минск, 2011 / ОИПИ НАН Беларуси. – Минск, 2011. – С. 90-94.
172.	Special Areas Detection on Agricultural Fields Images Using Evaluations of Local Brightness Variability	Материалы конференции	A.Doudkin, R.Sadykhov, V.Ganchenko, A.Petrovsky, T.Pawlowski. 2011. Proc. of the 6th IEEE Conference IDAACS-2011 - Praha : Technical University, 2011. – P. 421-425.
173.	Multi-Agent Parallel Implementation Of Photomask Simulation In Photolithography	Научная статья	S.M.Avakaw, A.A.Doudkin, A.A.Inyutin, A.V.Otwagin, V.A.Rusetsky. 2012. Computing. – 2012. – Is. 1. – Vol. 11. – P. 45-54.
174.	New covering algorithms for input data preparation for single-beam IC layout generator	Материалы конференции	S.Avakaw, A.Doudkin, A.Voronov. 2012. Proc. of the 7th International Conf. on Neural Networks and Artificial Intelligence, Oct. 10-12, Minsk.,2012. – Minsk : BSUIR, 2012. – P. 176-183.
175.	Based on Analysis of Color and Textural Features Technology of Vegetation State Recognition	Материалы конференции	V.Ganchenko, A.Doudkin, A.Petrovsky. 2012. Proc. of the 7th International Conf. on Neural Networks and Artificial Intelligence, Oct. 10-12, Minsk, 2012. – Minsk : BSUIR, 2012. – P. 245-250.
176.	Based on Perceptron Object Classification Algorithms for Processing of Agricultural Field Images	Материалы конференции	V.Ganchenko, A.Doudkin, T.Pawlowski, A.I.Petrovsky, R.Sadykhov. 2012. Proc. of the Int. Conf. on Modeling and Simulation (MS-2012), 2-4 May 2012, Minsk, Belarus. – Minsk : Publ. Center of BSU, 2012. – P. 86-92.
177.	Neural Network Software System for Control of Telemetry Data	Материалы конференции	V.Ganchenko, A.Doudkin, A.Inyutin, Y.Marushko, L.Podenok, R.Sadykhov. 2012. Proc. of the 7th International Conf. on Neural Networks and Artificial Intelligence, Oct. 10-12, Minsk, Belarus - Minsk : BSUIR, 2012. – P. 251-254.
178.	The Prototype of Software System of Neural Network Control of Telemetry Information	Материалы конференции	A.Doudkin, V.Ganchenko, A.Inyutin, Y.Marushko, L.Podenok, R.Sadykhov. 2012. Proc. of the Int. Conf. on Modeling and Simulation (MS-2012), 2-4 May 2012, Minsk, Belarus. – Minsk : Publ. Center of BSU, 2012. – P. 152-156.
179.	Программные средства идентификации в системе технического зрения для микроэлектронной промышленности	Материалы конференции	А.А.Воронов, А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин. 2012. Тр. 7-й Междунар. конф. «Информационные технологии в промышленности», 30 октября - 01 ноября 2012 года, Минск. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2012. – С. 73-74.
180.	Конвертация топологических данных с использованием параллельных	Научная статья	В.В.Ганченко, А.А.Дудкин, А.В.Инютин. 2012. Искусственный интеллект. – 2012. – Т. 3. – С. 60-72.

	вычислений		
181.	Параллельная реализация преобразования данных топологии СБИС	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, В.Г.Шаломицкий. 2012. Тр. 7-й Междунар. конф. «Информационные технологии в промышленности», 30 октября - 01 ноября 2012 года, Минск / ОИПИ НАН Беларуси – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2012. – С. 197-198.
182.	Реализация конвертации данных топологии СБИС на базе параллельных вычислений	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин. 2012. Искусственный интеллект. Интеллектуальные системы. ИИ–2012: Материалы Междунар. науч.-техн. конф. (пос. Кацивели, АР Крым, 1 – 5 октября 2012 года). – Донецк: ППШ «Наука і освіта», 2012. – С. 51-54.
183.	Параллельная обработка изображений топологических слоев интегральных схем в системах компьютерного зрения проектирования и производства интегральных микросхем	Материалы конференции	С.М.Аваков, А.А.Дудкин, А.В.Инютин, А.В.Отвагин, В.А.Русецкий. 2012. Материалы 6-й Междунар. науч. конф. "Суперкомпьютерные системы и их применение (SSA'2012) : докл. конф. (23-25 октября 2012 года, Минск). – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2012. – С. 232-239.
184.	Параллельная подсистема поддержки принятия решений для задачи мониторинга состояния сельхозрастительности	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.И.Петровский. 2012. Материалы шестой Междунар. науч. конф. "Суперкомпьютерные системы и их применение (SSA'2012): докл. конф. (23-25 октября 2012 года, Минск). – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2012. – С. 225-231.
185.	Программная система предобработки информации для микрофотонаборного одноканального генератора изображений	Материалы конференции	А.А.Воронов, А.А.Дудкин, С.М.Аваков, В.А.Русецкий. 2012. Труды Седьмой Междунар. конф. «Информационные технологии в промышленности» 30 октября - 01 ноября 2012 года, Минск / ОИПИ НАН Беларуси. – Минск, 2012. – С.61-62.
186.	New Covering Algorithms Implemented in Software System for Input Data Preparation for Single-Beam IC Layout Generator	Научная статья	A.Doudkin, S.Avakaw, Voronov, V.Rusetsky. 2012. Journal of Computational Optimization in Economics and Finance - Technical University of Crete, Greece. – 2012. – Vol. 4, Issue 2. – P. 161-176.
187.	Digital image, signal and data processing / Ed. by Prof. Richard Duro // Ch. 8 «Special Areas Detection and Recognition on Agricultural Fields Images»	Монография	V.Ganchenko, R.Sadykhov, A.Doudkin, Al.Petrovsky, T.Pawlowski. 2012. Prague, 2012. – Ch. 8. – P. 201-233.
188.	Прототип программной нейросетевой системы контроля телеметрической информации	Научная статья	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, Е.Е.Марушко, Л.П.Поденок, Р.Х.Садыхов. 2012. Ракетно-космическая техника. Информационные системы и технологии / Науч. тр. В 2-х томах // под

			общ. ред. М.И. Макарова. Т.1. Главы 1-V. – М. : НИИ КС им. А.А. Максимова, 2012. – С. 303-317.
189.	Программные средства имитационного моделирования работы оптико-электронной системы навигации	Научная статья	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, Л.П.Поденок. 2012. Ракетно-космическая техника. Информационные системы и технологии / Науч. тр. В 2-х томах // под общ. ред. М.И. Макарова. Т.2. Главы VI, VII. – М. : НИИ КС им. А.А. Максимова, 2012. – С. 344-358.
190.	Алгоритмы распознавания состояния сельскохозяйственной растительности по аэроснимкам на основе анализа цветowych характеристик.	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.И. Петровский. 2012. Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве / Материалы Междунар. науч. – техн. конф. (Минск, 10-11 октября 2012 г.). В 3 томах. Т. 1. – Минск : НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, 2012. – С. 217-222
191.	The prototype of software system of telemetry data analysis	Научная статья	A.Doudkin, Ya.Marushko, V.Ganchenko, A.Inyutin, L.Podenok, R.Sadykhov. 2012. Lectures on Modelling and Simulation. A selection from A.M.S.E., Leon, France. – Volume 14, Issue 1, 2012. – P. 75-86.
192.	New covering algorithms implemented in software system for input data preparation for single-beam IC layout generator	Научная статья	A.Doudkin S.Avakaw, A.Voronov, V.Rusetsky. 2012. Lectures on Modelling and Simulation. A selection from A.M.S.E., Leon, France. – Vol. 14, Iss. 1, 2012. – P. 87-98.
193.	MULTI-AGENT PARALLEL IMPLEMENTATION OF VLSI CAD PROCEDURES	Научная статья	A.Doudkin, A.I.Petrovsky, A.V.Otwagin, R.Kh.Sadyhov, T.Pawlowsky. 2013. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering. – 2013. – Vol. 58 (1). – P. 35-38.
194.	Neural Network Software Diagnosis System of Telemetry Data	Материалы конференции	A.Doudkin, Ya.Marushko, V.Ganchenko, A.Inyutin, L.Podenok, R.Sadykhov. 2013. Proc. of the 7th IEEE International Conf. on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS-2013), 12-14 September 2013. – Berlin : Technical University, 2013. – P. 376-380.
195.	Конвертация данных топологии СБИС с использованием параллельных вычислений	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, В.Г.Шоломицкий. 2013. Международный конгресс по информатике: информационные системы и технологии = International Congress on Computer Science: Information Systems and Technologies: материалы междунар. науч. конгресса, Республика Беларусь, Минск, 4 – 7 ноября 2013 г. / редкол.: С. В. Абламейко (отв. ред.), В.В. Казаченок (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2013. – С. 444-449.
196.	Интеллектуальные	Материалы	А.А.Дудкин, Е.Е.Марушко.

	информационные технологии в обработке космической телеметрии	лы конференции	2013. Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2013): докл. XII Междунар. конф., Минск, 20 ноября 2013 г. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2013. – С. 181-185.
197.	Подготовка данных топологии СБИС с использованием параллельных вычислений	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, В.Г.Шоломицкий. 2013. Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2013): докл. XII Междунар. конф. , Минск, 20 ноября 2013 г. – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2013. – С. 175-180.
198.	Информационные технологии в задаче мониторинга состояния сельскохозяйственной растительности	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.И.Петровский. 2013. Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2013): докл. XII Междунар. конф. , Минск, 20 ноября 2013 г. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2013. – С. 315-320.
199.	Программная нейросетевая система контроля космической телеметрии	Научная статья	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, Е.Е.Марушко, Л.П.Поденок, Р.Х.Садыхов. 2013. Искусственный интеллект. – 2013. – № 4. – С. 502-511.
200.	Artificial Intelligence Technologies In Precision Agriculture	Научная статья	A.Doudkin, T.Pawłowski, V.Ganchenko, Al.Petrovsky. 2013. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering. – 2013. – Vol. 58 (2). – P. 119-126.
201.	New Covering Algorithms Implemented in Software Systems for Input Data Preparation for Single-Beam IC Layout Generator	Научная статья	A.Doudkin, S.Avakaw, A.Voronov, V.Rusetsky. 2013. Computational Techniques in Modeling and Simulation / Editors: Victor Krasnoproshin, Anna M. Gil Lafuente, and Constantin Zopounidis - Hauppauge NY : Nova Science Publishers, 2013. – P. 159-174.
202.	Decision support for precision farming complex	Материалы конференции	A.Doudkin, V.Ganchenko, A.A.Petrovsky 2014. Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2014): Proc. of the 12th International Conf. (28-30 May 2014, Minsk, Republic of Belarus). – Minsk : UIIP of NASB, 2014. – P.65-69.
203.	General covering algorithm in software system for input data preparation for single-beam VLSI layout generator	Материалы конференции	A.Doudkin, A.Voronov. 2014. Pattern Recognition and Information Processing (PRIP'2014): Proc. of the 12th International Conf. (28-30 May, Minsk, Republic of Belarus)/. Minsk : UIIP of NASB, 2014. – P.305-311.
204.	Решение задач лесопользования и мониторинга земельных ресурсов на основе обработки данных	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко. 2014. Тез. докл. второй Междунар. науч.-техн. конф. «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли». М. :

	дистанционного зондирования Земли		ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2014. – С. 11-13.
205.	Параллельная обработка изображений в производстве интегральных микросхем	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.А.Воронов, А.В.Инютин. 2014. Суперкомпьютерные технологии (СКТ-2014) // Материалы 3-й Всерос. науч.-техн. конф. (29 сентября – 4 октября 2014 г., Дивноморское, Геленджик): в 2 т. – Ростов-на-Дону : Изд-во ЮФУ, 2014. – Т. 2. – 272 с. – С. 203-207.
206.	Параллельная подсистема для мониторинга состояния лесных угодий	Материалы конференции	А.А.Дудкин. 2014. Суперкомпьютерные технологии (СКТ-2014) // Материалы 3-й Всерос. науч.-техн. конф. (29 сентября – 4 октября 2014 г., Дивноморское, Геленджик): в 2 т. – Ростов-на-Дону : Изд-во ЮФУ, 2014. – Т. 2. – 272 с. – С. 208- 211.
207.	Development of the hardware and software complex for fertilizer application on agricultural fields	Научная статья	A.Doudkin, V.Ganchenko, A.Petrovsky, T.Pawlowski. 2014. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering. – 2014. – Vol. 59 (1). – P. 34-39.
208.	Применение нечеткой логики для контроля топологии интегральных микросхем	Материалы конференции	А.А.Дудкин, М.А.Шепелевич. 2014. Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2014): докл. 13 Междунар. конф. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2014. – С. 219-222.
209.	Алгоритм сшивки целого изображения из кадров в программном обеспечении системы технического зрения для автоматизации проектирования в микроэлектронной промышленности	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.А.Воронов, Е.Е.Марушко. 2014. Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2014): докл. 13 Междунар. конф. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2014. – С. 214-218.
210.	Программные средства системы технического зрения для микроэлектронной промышленности	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, А.В.Инютин, А.А.Воронов. 2014. Автоматизация и роботизация процессов и производств: материалы респ. науч.-практ. семинара. – Минск : Бизнесофсет, 2014. – С. 4-6.
211.	Программные средства системы технического зрения для микроэлектронной промышленности	Материалы конференции	А.А.Дудкин, С.М.Аваков, В.Г.Шоломицкий, А.В.Инютин. 2014. Автоматизация и роботизация процессов и производств: материалы респ. науч.-практ. семинара. – Минск : Бизнесофсет, 2014. – С. 71-73.
212.	Искусственные нейронные сети в автоматизации процесса контроля качества топологии при	Материалы конференции	А.А.Дудкин, Р.Х.Садыхов, Е.Е.Марушко. 2014. Автоматизация и роботизация процессов и производств: материалы респ. науч.-практ.

	производстве интегральных микросхем		семинара. – Минск : Бизнесофсет, 2014. – С. 7-9.
213.	Программное обеспечение системы технического зрения для автоматизации проектирования в микроэлектронной промышленности	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.А.Воронов. 2014. Танаевские чтения: докл. Шестой Междунар. науч. конф. (27-28 марта 2014 г., Минск). – Минск: ОИПИ НАН Беларуси, 2014. – С. 39-43.
214.	Нейросетевая модель обработки ТМ-данных для анализа состояния подсистем БКА	Материалы конференции	А.А.Дудкин, В.В.Ганченко, Е.Е.Марушко, А.С.Смугалев, С.Н.Чарин. 2014. VI Белорусский космический конгресс: Материалы конгресса. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2014. – 4.с.
215.	Алгоритм сжатия Фурье-интерферограмм на основе дискретного вейвлет-преобразования.	Материалы конференции	А.А.Дудкин, Д.Ю.Перцев, А.А.Борискевич. 2014. VI Белорусский космический конгресс: Материалы конгресса. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2014. – 4.с.
216.	Оценка состояния бортовой аппаратуры маломассогабаритных космических аппаратов в процессе эксплуатации с использованием систем нечеткого вывода	Материалы конференции	А.А.Дудкин, Д.А.Вятчин, В.В.Ганченко, А.В.Доморацкий, Е.Д.Николаеня. 2014. VI Белорусский космический конгресс: Материалы конгресса. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2014. – 4.с.
217.	Межканальная спектральная корреляция в задачах сжатия гиперспектральных изображений	Материалы конференции	А.А.Дудкин, Д.Ю.Перцев. 2014. Междунар. науч.-техн. конф., приуроченная к 50-летию МРТИ–БГУИР (Минск, 18–19 марта 2014 года) : материалы конф. В 2 ч. Ч. 1 / редкол. : А. А. Кураев [и др.]. – Минск : БГУИР, 2014. – С. 481-482.
218.	Нейросетевая система мониторинга состояния и поведения подсистем космических аппаратов по телеметрическим данным для наземного командно-измерительного комплекса	Научная статья	А.А.Дудкин., В.В.Ганченко, Е.Е.Марушко, А.С.Смугалев, С.Н.Чарин. 2014. Вопросы электромеханики. Труды ВНИИЭМ. – Приложение. – Материалы второй междунар. науч.-техн. конф. "Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли". – Москва. 2014. – С. 194-204.
219.	Алгоритм объединения матричных интегральных схем в систему на кремниевой пластине	Научная статья	А.А.Дудкин. 2014. Вестник Брестского государственного технического университета. –2014. –№ 5 (89): Физика, Математика, информатика. – С. 17-21.
220.	Построение полного изображения топологического слоя интегральной схемы из совокупности перекрывающихся кадров	Научная статья	А.А.Дудкин. 2014. Вестник Брестского государственного технического университета. –2014. –№ 5 (89): Физика, математика, информатика. – С. 12-17.
221.	Контроль телеметрических параметров целевой аппаратуры космических	Научная статья	А.А.Дудкин, В.В. Ганченко, Е.Е. Марушко, С. Н. Чарин. 2014.

	аппаратов с использованием нейронных сетей		Вестник Брестского государственного технического университета. –2014. –№ 5 (89): Физика, математика, информатика. – С. 21-26.
222.	Подсистема параллельной обработки изображений для мониторинга состояния лесных угодий	Научная статья	А.А.Дудкин. 2014. Известия ЮФУ. Технические науки – 2014. – №12 (161). – С. 129-137.
223.	Algorithm of input data preparation for single-beam pattern generator in Industry-oriented applications.	Научная статья	А.Doudkin. 2015. Journal of Research and Applications in Agricultural Engineering. –2015. – Vol. 60 (2). – P. 26 – 30.
224.	Нейросетевая модель для идентификации состояний целевой аппаратуры космических аппаратов	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, В.В. Ганченко,Е.Е. Марушко, С. Н. Чарин. 2015. Тез. докл. 3-й междунар. науч.-техн. конф. «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли», Москва, 24 апреля 2015 г. – М. : ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2015. – С. 11-13.
225.	Алгоритм сжатия Фурье-интерферограмм	Тезисы доклада	А.А.Дудкин, Л.П. Поденок, Д.Ю. Перцев. 2015. Тез. докл. 3-й междунар. науч.-техн. конф. «Актуальные проблемы создания космических систем дистанционного зондирования Земли», Москва, 24 апреля 2015 г. – М. : ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ», 2015. – С. 125-126.
226.	Алгоритм сжатия Фурье-интерферограмм на основе дискретного вейвлет-преобразования	Материалы конференции	А.А.Дудкин, Д.Ю. Перцев. 2015. Восьмая Междунар. науч.-техн. конф. «Информационные технологии в промышленности» (ITI*2015): тез. докл. (2-3 апреля 2015, Минск). – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2015. – С. 11-12.
227.	Алгоритм сшивки кадров изображения технологического слоя СБИС с использованием ключевых точек	Материалы конференции	А.А.Дудкин, А.А. Воронов, Е.Е. Марушко. 2015. Восьмая Междунар. науч.-техн. конф. «Информационные технологии в промышленности» (ITI*2015): тез. докл. (2-3 апреля 2015, Минск). – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2015. – С. 96-97.
228.	Мобильное приложение для экспресс-анализа состояния растительности по изображениям /	Материалы конференции	А.А.Дудкин, К.В.Романовский. 2015. Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2015): докл. XIV Междунар. конф. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2015. – С. 87-90.
229.	Интеллектуальные информационные технологии в задачах сжатия данных дистанционного зондирования Земли	Материалы конференции	А.А.Дудкин, Д.Ю.Перцев. 2015. Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2015): докл. XIV Междунар. конф. – Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2015. – С. 83-86.
230.	Нечеткая нейронная сеть для анализа топологии интегральных микросхем	Научная статья	А.А.Дудкин. 2015. Искусственный интеллект. – 2015. – № 1-2. – С.79-86.

231.	Алгоритм сшивки кадров слоя топологии СБИС по ключевым точкам	Научная статья	А.А.Дудкин, А.А.Воронов, Е.Е.Марушко. 2015. Вестник Брестского государственного технического университета. –2015. –№ 5 (94): Физика, математика, информатика. – С. 11-14.
232.	Алгоритм экспресс-анализа состояния растительности по изображениям	Научная статья	А.А.Дудкин. 2015. Вестник Брестского государственного технического университета. –2015. –№ 5 (94): Физика, математика, информатика. – С. 17-20.
233.	Нечеткая нейронная сеть для идентификации объектов на изображениях топологических слоев интегральных микросхем	Научная статья	А.А.Дудкин. 2015. Системный анализ и прикладная информатика. – 2015. – № 4. – С. 11-15.
Учебно-методические работы			
234.	Ряды. Теория функций комплексной переменной. Преобразование Лапласа. Линейные разностные уравнения: задачи и упражнения для студентов факультета электронно-информационных систем	Учебно-методическое пособие	И.И.Гладкий, Н.А.Дерачиц, М.Г.Журавель, С. Ф.Лебедь, А.А.Дудкин. 2012. УО «Брестский государственный технический университет». – Брест : БрГТУ, 2012. – 64 с.
235.	Основы вычислительных систем	Учебно-методическое пособие	А.А.Дудкин, В.В.Головко, Л.П.Матюшков, Р.Х.Садыхов. 2013. Брест : Изд-во УО «БрГТУ», 2013. – 148 с.
236.	Основы компьютерных технологий	Учебно-методическое пособие	А.А.Дудкин, В.А. Головко, Л.П. Матюшков. 2015. Брест : Изд-во УО «БрГТУ», 2015. – 180 с.
237.	Основы компьютерных технологий. – 2-е изд., испр. и доп.	Учебно-методическое пособие	А.А.Дудкин, В.А. Головко, Л.П. Матюшков. 2015. Брест : Изд-во УО «БрГТУ», 2015. – 196 с.