

## КАРОТКІ НАРЫС НАВУКОВАЙ, НАВУКОВА-АРГАНІЗАЦЫЙНАЙ ДЗЕЙНАСЦІ



Сяргей Уладзіміравіч Абламейка нарадзіўся ў Беларусі 24 верасня 1956 гады ў г.п. Воранава Гродзенскай вобласці ў сям'і службоўцаў. У 1973 годзе скончыў Воранаўскую сярэдняю школу і паступіў на механіка-матэматычны факультэт Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта па спецыяльнасці "Матэматыка", які скончыў у 1978 годзе.

Навуковай працай Сяргей Уладзіміравіч пачаў займацца яшчэ студэнтам чацвёртага курсу ўніверсітэта. Пяты курс ён ужо амаль цалкам правёў у Інстытуце тэхнічнай кібернетыкі АН БССР, куды быў накіраваны па размеркаванні. Яго дыпломная праца, выкананая ў Інстытуце тэхнічнай кібернетыкі на высокім узроўні, была апублікавана як артыкул у навукова-тэхнічным зборніку "Вычислительная техника в машиностроении" і ганараваная ўзнагароды інстытута за першую навуковую публікацыю сярод маладых навукоўцаў. Тут Сяргей Абламейка апынуўся ў вытокаў развіцця даследаванняў у вобласці апрацоўкі малюнкаў з прыкладаннямі па апрацоўцы картаграфічнай інфармацыі, звязаных з абаронай тэматыкай.

У 1983 годзе інстытут пачынае комплекс асоба важных НДВКП па аўтаматызацыі ўводу картаграфічнай інфармацыі, а ў 1984 г. Абламейка абараняе кандыдацкую дысертацыю. З 1986 года С. Абламейка прызначаецца кіраўніком групы, а ў 1987 абіраецца загадчыкам лабараторыі. Разам са сваімі калегамі У. У. Старавойтавым і У. І. Бярэйшыкам ён фарміруе лабараторыю апрацоўкі малюнкаў, якой нязменна кіраваў амаль 20 гадоў і якая затым стала вядомым калектывам у гэтай вобласці.

З першых дзён працы ў інстытуце і па цяперашні час С. В. Абламейка аддае грамадскай дзейнасці. Сяргей Уладзіміравіч узначальваў камсамольскую арганізацыю маладых навукоўцаў і адмыслоўцаў Інстытута тэхнічнай кібернетыкі АН БССР, уваходзіў у склад камітэта камсамола АН БССР, быў членам Рады маладых навукоўцаў.

У 1989 годзе выходзіць першая кніга "Обработка и отображение информации в растровых графических системах" распрацаваная сумесна з О. І. Семенковым, У. І. Бярэйшыкам, У. У. Старавойтавым. Усё гэта дазваляе Сяргею Уладзіміравічу падрыхтаваць і прадставіць у 1989 годзе доктарскую дысертацыю, якая была паспяхова абаронена ў 1990 годзе. Кандыдацкая і доктарская дысертацыі, абароненыя ў Інстытуце кібернетыкі АН УССР па спецыяльнасці "Сістэмы апрацоўкі інфармацыі і кіраванне", прысвечаны праблемам распрацоўкі сістэм апрацоўкі картаграфічных малюнкаў. У доктарскай дысертацыі распрацаваны тэхналогіі, метады, праграмае забеспячэнне для стварэння лічбавых карт, што дазволіла значна павысіць узровень аўтаматызацыі, дакладнасць стварэння і скараціць час цыфравання

карт. Распрацаваныя сумесна з яго калегамі сістэмы працавалі на шматлікіх прадпрыемствах краіны (у першую чаргу прадпрыемствах абароннага комплексу).

У 1990 году за працу “Создание и практическое применение средств цифровой обработки сигналов и изображений” (сумесна з У. У. Старавойтавым, А. М. Кратом, З.Н. Дземідзенка) была прысвоена прэмія Ленінскага камсамола Беларусі і прэмія маладых навукоўцаў Цэнтральнай рады Усесаюзнага навукова-тэхнічнага грамадства ім З. А. Папова.

Ужо з 1989 года С. У. Абламейка пачынае таксама выкладаць у вышэйшых навучальных установах Беларусі: спачатку ў Беларускай дзяржаўнай універсітэце (1989-1993), потым у Беларускай дзяржаўнай універсітэце інфарматыкі і радыёэлектронікі (1993-2003). У 2003 годзе ён зноў вяртаецца ў Беларускай дзяржаўнай універсітэт на факультэт прыкладнай матэматыкі і інфарматыкі. У 1992 г. Сяргею Уладзіміравічу Абламейка было прысвоена навуковае званне прафесара.

Пасля абароны доктарскай дысертацыі С. У. Абламейка пачынае надаваць больш увагі міжнароднаму навуковаму супрацоўніцтву. Акадэмія навук СССР накіроўвае яго на стажыроўку ў Італію (1988) і Фінляндыю (1990). Затым у 1991 году японскія навукоўцы запрашаюць яго на чатыры месяцы для правядзення сумесных даследаванняў. С. У. Абламейка пачынае публікавацца за мяжой.

Пасля распаду СССР абаронныя замовы пайшлі на змяншэнне і калектыву лабараторыі С. У. Абламейка, як і калектыву ўсяго Інстытута тэхнічнай кібернетыкі АН Беларусі, прыйшлося шукаць новыя вобласці ўжывання. Так былі пачаты даследаванні ў вобласці апрацоўкі медыцынскіх, чарцёжна-графічных малюнкаў, малюнкаў інтэгральных мікрасхем.

У 1992 годзе С. У. Абламейка сумесна з калегамі стварае ў Беларусі асацыяцыю па апрацоўцы малюнкаў, якая ў 1993 годзе, першай з краін СНД, была прынята ў склад Міжнароднай асацыяцыі па распазнанні выяў (IAPPR), а С. У. Абламейка ўвайшоў у склад Прэзідыўма IAPPR. У тым жа 1992 годзе С. У. Абламейка і З. Н. Дземідзенка ствараюць у Беларусі цэнтр Брытанскага інстытута інжынераў-электрыкаў (ІЕЕ). У 1995 годзе С. У. Абламейка выбіраецца Галоўным членам (Fellow) Брытанскага інстытута інжынераў па электратэхніцы (ІЕЕ) і Старэйшым членам Амерыканскага інстытута інжынераў па электратэхніцы і электроніцы (ІЕЕЕ).

Да канца дзевяностых гадоў XX ст. С. У. Абламейкам і яго калегамі была распрацавана тэорыя апрацоўкі графічных малюнкаў. Фундаментальныя вынікі, атрыманыя ў дадзенай вобласці, атрымалі шырокую вядомасць. У гэтым кірунку сфармавалася моцная навуковая школа, якая атрымала міжнароднае прызнанне.

Абагульненнем і вынікам гэтага стала выданне ў 1997 годзе выдавецтвам "SPIE – The International Society for Optical Engineering" (ЗША) манаграфіі "Introduction to Interpretation of Graphic Images" і ў 2000 годзе найбуйным выдавецтвам "Springer" (Англія) манаграфіі "Machine interpretation of line-

drawingimages" (сумесна з Т. П. Прыдмарэ). За першую кнігу ў 1998 годзе С. У. Абламейка прысуджана прэмія НАН Беларусі па намінацыі — манаграфіі.

У 1998 годзе за развіццё тэорыі апрацоўкі выяўлення, прафесар С. У. Абламейка, першым з навукоўцаў краін былога СССР і Цэнтральнай Еўропы, быў абраны галоўным чальцом Міжнароднай асацыяцыі па распазнанні выяў.

У 2001 годзе С. У. Абламейка выбіраецца Інжынернай радай Еўропы інжынерам па Хартыі.

У 1998 годзе С. У. Абламейка прызначаюць на пасаду намесніка дырэктара Інстытута тэхнічнай кібернетыкі НАН Беларусі. Адміністрацыйная пасада стала займаць усё больш часу, але Сяргей Уладзіміравіч працягвае актыўна працаваць у навуцы. У 1999 і 2000 гадах выходзяць дзве яго кнігі па апрацоўцы малюнкаў і геаграфічным інфармацыйным сістэмам: "Апрацоўка малюнкаў: тэхналогія, метады, ужыванне" (сумесна з Д. М. Лагуноўскім) і "Геаграфічныя інфармацыйныя сістэмы. Стварэнне лічбавых карт" (сумесна з Г. П. Апарыным, А. Н. Кручковым). Першая кніга на наступны год перавыдаецца вялікім тыражом, атрымлівае грыф Міністэрства адукацыі і становіцца адной з найбольш папулярных кніг у Расіі і Беларусі па дадзенай праблематыцы.

У 1999 годзе Інстытут тэхнічнай кібернетыкі НАН Беларусі пачынае першую сумесную расійска-беларускую праграму па космачы, якая потым зробіць вялікі ўплыў на развіццё касмічных даследаванняў у Беларусі. С. У. Абламейка прызначаецца намеснікам навуковага кіраўніка праграмы. Шматлікія працы С. У. Абламейка прысвечаны апрацоўцы малюнкаў зямной паверхні. Ім распрацаваны метады папярэдняй апрацоўкі малюнкаў, сегментацыі, вылучэння зададзеных аб'ектаў на малюнках зямной паверхні, сумяшчэнне малюнкаў-здымкаў з лічбавымі картамі. Дадзеныя метады і створанае на іх аснове праграмае забеспячэнне выкарыстоўваецца ў Беларускай сістэме дыстанцыйнага зандавання Зямлі і на шматлікіх прадпрыемствах Беларусі.

У 2002 годзе ў Польшчы апублікаваная яго манаграфія "Podstawy cyfrowego przetwarzania obrazow" (сумесна з У. Малінай і Ё. Павлаком). У 2003 годзе пад рэдакцыяй прафесара С. У. Абламейка і яго замежных калегаў у выдавецтве "IOS Press" (Галандыя) вышлі дзве кнігі "Limitations and Future Trends in Neural Computation" і "Neural Networks for Instrumentation, Measurement and Related Industrial Applications".

У 2002 годзе Інстытут тэхнічнай кібернетыкі ператвараецца ў Аб'яднаны інстытут праблем інфарматыкі (ОИПИ). Выканаўцам абавязкаў генеральнага дырэктара інстытута прызначаецца С. У. Абламейка. У 2003 годзе цыкл прац "Распознавание и анализ стохастических данных и цифровых изображений" (Абламейка С. У., Харын Ю. З., Садыхаў Р. Х., Старавойтаў У. У., Тузікаў А. У.) атрымалі Дзяржаўную прэмію Рэспублікі Беларусь. Адным з накірункаў у навуковай працы С. У. Абламейка з'яўляецца апрацоўка медыцынскіх малюнкаў. Сумесна з калегамі ім распрацаваны метады апрацоўкі гіста- і цыталагічных малюнкаў, якія абагульнены ў апублікаванай у 2005 годзе манаграфіі "Обработка оптических изображений клеточных

структур в медицине”. Выкананы шэраг праектаў у вобласці медыцынскай інфарматыкі, у выніку якіх створаны сістэмы, якія працуюць у медыцынскіх установах краіны.

У 2002 годзе генеральны дырэктар ОИПИ НАН Беларусі С. У. Абламейка прызначаецца навуковым кіраўніком расійска-беларускай праграмы “Суперкомпьютерные конфигурации СКИФ”. У выніку выканання праграмы ў 2003 і 2004 гадах створаны самыя магутныя на тэрыторыі СНД сеперкамп’ютары. Вынікі гэтых даследаванняў абагульнены ў апублікаванай у 2005 годзе (сумесна з З. М. Абрамавым, У.У. Анішчанка, О. П. Чыжом) манаграфіі “Суперкомпьютерные конфигурации СКИФ”.

У 2004 годзе С. У. Абламейка абіраецца членам-карэспандэнтам Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. За вялікі ўклад у развіццё тэорыі апрацоўкі малюнкаў і вялікую арганізацыйную працу, С. У. Абламейка ў 2004 годзе абраны віцэ-прэзідэнтам Міжнароднай асацыяцыі па распазнанні выяў. Гэта першы навуковец з краін Цэнтральнай і Ўсходняй Еўропы, а таксама СНД, за ўсю гісторыю IAPR, абраны на такую пасаду.

У 2004 годзе Указам Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь С. У. Абламейка прызначаецца членам Прэзідыума НАН Беларусі. З 13 студзеня 2005 года ён прызначаецца акадэмікам-сакратаром Аддзялення фізікі, матэматыкі і інфарматыкі НАН Беларусі.

С.У. Абламейка апублікаваў больш 300 навуковых прац, уключаючы 10 манаграфій (з іх 3 выдадзеныя за мяжой — у ЗША, Англіі, Польшчы) і 7 брашур. Вышлі ў свет 34 працы пад яго рэдакцыяй (з іх 7 выдадзена за мяжой — у Галандыі, Італіі, Польшчы). Больш 150 прац выдадзена на замежнай мове ў міжнародных часопісах і працах. Пад яго кіраўніцтвам і пры кансультаванні абаронены 8 кандыдацкіх і 2 доктарскія дысертацыі.

С. У. Абламейка быў старшынёй 12 міжнародных канферэнцый, якія праходзілі у Германіі, Італіі, Польшчы, Беларусі і членам праграмных камітэтаў больш 60 міжнародных канферэнцый па распазнанні выяў і апрацоўцы малюнкаў. Неаднаразова выступаў з запрошанымі дакладамі. Ён з’яўляецца членам рэдкалегіі міжнародных часопісаў "Pattern Recognition", "Pattern Recognition Letters", "Machine Graphics and Vision", "Pattern Recognition and Image Analysis", якія выдаюцца ў Еўропе і ЗША, і беларускіх часопісаў "Даклады НАН Беларусі" і "Навука і інавацыі", галоўным рэдактарам часопісаў "Весткі НАН Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук" і "Інфарматыка".

С. У. Абламейка быў навуковым кіраўніком праграм Саюзнай дзяржавы: шыфр “Космас-БР” і шыфр "СКИФ", быў кіраўніком шэрагу міжнародных праектаў па праграмах КОПЕРНИКУС, ИНТАС, МНТЦ, з прадпрыемствамі Беларусі, Расіі, Індыі.

З 2004 года С. У. Абламейка навуковы кіраўнік праграмы “Разработка и использование перспективных космических средств и технологий в интересах экономического и научно-технического развития Союзного государства” (шифр программы «Космос-СГ»).

С. У. Абламейка з'яўляецца акадэмікам-сакратаром аддзялення фізікі, матэматыкі і інфарматыкі, старшынёй рады па абароне доктарскіх дысертацый пры ОИПИ НАН Беларусі.

З 2006 года С. У. Абламейка стаў навуковым кіраўніком і старшынёй навукова-тэхнічнай рады шэрагу дзяржаўных праграм навуковых даследаванняў: комплекснай праграмы "Навуковыя асновы інфармацыйных тэхналогій і сістэм" (ГКПНИ "Инфотех"), праграмы прыкладных даследаванняў "Распрацоўка і абгрунтаванне мер для паніжэння рызык і змякчэння наступстваў надзвычайных сітуацый прыроднага і тэхнагеннага характару ў Рэспубліцы Беларусь", навукова-тэхнічнай праграмы "Распрацаваць і ўкараніць у галінах народнай гаспадаркі перадавыя тэхналогіі стварэння інфармацыйна-аналітычных сістэм, інфармацыйна-камунікацыйныя тэхналогіі і тыпавыя рашэнні прадуктаў і сістэм інфармацыйных тэхналогій" (ГНТП "Інфармацыйныя тэхналогіі").

### ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЛЕНА- КОРРЕСПОНДЕНТА С.В. АБЛАМЕЙКО

#### 1988

1. Костерова, Н. Вовлекать в активную работу: интервью с С. В. Абламейко / Н. Костерова // За передовую науку. — 1988. — 8 января.

#### 1995

2. Нас не знают и знать не будут, пока мы сами о себе не заявим: о путях выхода науки из кризиса: беседа с доктором технических наук С.В. Абламейко // Рэспубліка. — 1995. — 22 лютага. — С. 13.

#### 1996

3. Абламейка Сяргей Уладзіміравіч: кароткая біяграфічная спраўка // Беларуская энцыклапедыя. — Мінск, 1996. — Т. 1. — С. 25.

4. Лугавая, Н. Беларускія кібернетыкі на міжнароднай арэне: інтэрв'ю з С. У. Абламейка / Н. Лугавая // Навіны Акадэміі навук Беларусі. — 1996. — №35. — 13 верасня.

#### 1998

5. Савік, М. П. 3 прафесарам прыемна мець справу / М. П. Савік // Голас Радзімы. — 1998. — 13 жніўня.

6. Светазараў, Д. Доктар навук жыў і вучыўся ў Воранаве / Л. Светазараў // Воранаўская газета. — 1998. — № 67. — 9 верасня.

#### 1999

7. Абламейко Сергей Владимирович: краткая биографическая справка // Обработка изображений: технология, методы, применение / С. В. Абламейко, Д. М. Лагуновский. — Минск, 1999. — С. 298.

8. Савік, М. П. Майстар распазнавання вобразаў / М. П. Савік // Маладосць. — 1999. — № 5/6. — С. 213—224.

9. Савік, М. П. Беларускі вучоны — першы / М. П. Савік // Веды. — 1999. — 29 кастрычніка.

10. Савік, М. П. Вышыня Сяргея Абламейкі. Наш зямляк – вядомы ў свеце вучоны / М. П. Савік // Гродзенская праўда. — 1999. — 8 чэрвеня.

11. Мирская, Л. Из дальних странствий возвратясь: встреча с С. В. Абламейко / Л. Мирская // Воранаўская газета. — 1999. — 13 кастрычніка.

#### **2000**

12. Абламейко Сергей Владимирович: краткая биографическая справка // Обработка изображений: технология, методы, применение: учебное пособие для вузов / С. В. Абламейко, Д. М. Лагуновский. — Минск, 2000.

13. Савік, М. П. Новую кнігу беларускага кібернетыка выпусціла славуце Springer / М. П. Савік // Веды. — 2000. — № 11.

#### **2001**

14. Доктор наук Республики Беларусь // Наука Беларуси в XX столетии. — Минск, 2001. — С. 849.

#### **2002**

15. Абламейко Сергей Владимирович: краткие сведения об ученом // Наука – народному хозяйству. – Минск, 2002. – С. 1074.

#### **2003**

16. Берестов, К. Сердечно поздравляем и новых успехов желаем! / К. Берестов // Вороновская газета. – 2003. – 21 мая. – С. 2.

17. Хлыстун, Л. Космическое притяжение: интервью о подробностях сенсационного проекта с ученым секретарем Национального совета по космосу С. Абламейко / Л. Хлыстун // Советская Белоруссия. — 2003. – 19 апреля.

18. Ананьеў, Р. Беларусь імкнецца на арбіту: размова з вучоным сакратаром Нацыянальнага савета па космасу Беларусі С. У. Абламейка / Р. Ананьеў // Народная газета. — 2003. — 15 апреля.

19. Патыко, Д. Задание на будущее / Д. Патыко // Республика. — 2003. – 3 мая.

20. Патыко, Д. Белорусский спутник: обратный отсчет пошел / Д. Патыко // Советская Белоруссия. — 2003. — 18 апреля.

21. Александровіч, А. Первый шаг к звездам: интервью с ученым секретарем Национального совета по космосу, генеральным директором ОИПИ НАН Беларуси С. Абламейко / А. Александрович // Белорусская деловая газета. – 2003. – 11 апреля.

#### **2004**

21. Вощула, М. Люди науки: Сергей Абламейко / М. Вощула // Наука и инновации. — 2004. — №5. — С. 61—67.

22. Сергей Абламейко — вице-президент IAPR // Вечерний Минск. — 2004. — №30. – 3 сентября.

23. Корзюк, Н. В научной элите пополнение / Н. Корзюк // Минский курьер. — 2004. — №20. — 4 апреля.

24. Петровский, А. И. Белорусский ученый — один из руководителей крупнейшей международной ассоциации / А. И. Петровский // Веды. —

2004. — 15 сентября.

25. Савик, Н. П. Абламейко Сергей Владимирович / Н. П. Савик // Память. Вороновский район. — 2004. — С. 430—431.

26. Реальность, воплощенная в образ: достижения высокого уровня: беседа с директором Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси Сергеем Владимировичем Абламейко / записала Т. Орешко // Беларуская думка. — 2004. — № 12. — С. 62—66.

27. Союзный космос думает о земном: беседа с зам. пред. Нац. Совета по космосу чл.-корр. НАН Беларуси С. В. Абламейко / записал Д. Патыко // Рэспубліка. — 2004. — 30 снежня. — С. 1—2.

28. Орешко, Т. Реальность, воплощенная в образе / Татьяна Орешко // Беларуская думка. — 2004. — № 12. — С. 62—66.

### **2005**

29. Руководство и ведущие специалисты. Абламейко Сергей Владимирович: биографическая справка // Объединенный институт проблем информатики: 40 лет. — Минск, 2005. — С. 83—97.

### **2006**

30. Жданович, И. Третья ступень. Союзные космические программы набирают высоту: беседа с зам. пред. Нац. совета по космосу Республики Беларусь, член-корр. НАН Беларуси, ген. директором ОИПИ НАН Беларуси СВ. Абламейко / И. Жданович // Советская Белоруссия. — 2006. — 13 апреля.

31. Михайловская, Н. Беларусь: здесь комфортно человеку, ученому и гражданину: интервью с ген. дир. ОИПИ НАН Беларуси С. В. Абламейко / Н. Михайловская // Веды. — 2006. — 17 апреля.

32. Ступакевич, Т. В жизни – рокот космодрома, а в мечтах – трава у дома ... / Татьяна Ступакевич // Вороновская газета . – 2006. – 17 июня. – С. 3.

33. Ступакевич, Т. В жизни – рокот космодрома, а в мечтах – трава у дома ... / Татьяна Ступакевич // Гродзенская праўда. – 2006. – 22 красавіка. – С. 4.

34. Пушненко, В. Человек большого масштаба / В. Пушненко // Воранаўская газета . – 2006. – 16 снежня. – С. 3.

### **2008**

35. Пушненко, В. Какое оно – материнское счастье? / В. Пушненко // Воранаўская газета . – 2008. – 2 ліпеня. – С. 3.

36. Пушненко, В. Урок проверил ... член-корреспондент Академии наук / В. Пушненко // Воранаўская газета . – 2008. – 4 чэрвеня. – С. 1.

37. Шиманский, М. “Мне сверху видно всё ...” Беларусь по космической тропе идет вровень с Западом / Михаил Шиманский // Родная природа. – 2008. — №5. – С. 8—9.

## **II. ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ**

### **Монографии**

### **1989**

38.Обработка и отображение информации в растровых графических системах. - Минск: Наука и техника, 1989. - 181 с. - Авт. также: Семенов О.И., Берейшик В. И, Старовойтов В. В.

### **1996**

39.Recognition of graphic images/ Belarussian academy of sciences, In-te of engineering cybernetics. – Minsk, 1996/ - 208 p.

### **1997**

40.An introduction to interpretation of graphic images. – Washington: SPIE Press, 1997. -166 p.

### **1999**

41.Обработка изображений: технология, методы, применение / НАН Беларуси, Ин-т техн. кибернетики. - Минск, 1999. - 300 с: ил. - Авт. также: Лагуновский Д. М.

### **2000**

42. Географические информационные системы. Создание цифровых карт / НАН Беларуси, Ин-т техн. кибернетики. - Минск, 2000. -272 с.: ил. - Авт. также: Апарин Г. П., Крючков А. Н.

43.Обработка изображений: технология, методы, применение: пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Вычислительные машины, системы и сети» и «Информатика». - Минск: Амалфея,2000.- 305 с: ил. - Авт. также: Лагуновский Д. М.

44.Machine interpretation of line-drawing images. – London: Springer, 2000. – 284 p. – Other auth.: Pridmore T.

### **2002**

45.Podstawy cyfrowego przetwarzania obrazow. – Warszawa: Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2002. – 131 p.

### **2005**

46.Обработка оптических изображений клеточных структур в медицине / НАН Беларуси, Объед. ин-т проблем информатики. - Минск. 2005. - 156 с. - Авт. также: Недзьведь А. М.

47.Суперкомпьютерные конфигурации СКИФ /Объед. ин-т проблем информатики НАН Беларуси. - Минск, 2005. - 170 с. - Авт. также: Абрамов С. М., Анищенко В. В., Парамонов Н. Н., Чиж О. П.

## **Научные статьи**

### **1979**

48.Использование В-сплайнов для задач формирования математической модели линии в САПР // Теория и методы автоматизации проектирования: науч.-техн. сб. - Минск, 1979. - Вып. 2. - С. 35-40. –Авт.также: Васильев В. П.

### **1980**

49.Диалоговая процедура модификации формы кривой //Автоматизация проектирования технологических процессов: науч.-техн. сб. – Минск, 1980. - Вып. 1. - С. 32-36. - Авт. также: Васильев В. П.



50.Интерактивная векторизация объектов цветных картографических изображений // Анализ цифровых изображений: сб. науч. тр. - Минск, 2003. - Вып. 2. - С. 97-106. - Авт. также: Буча В. В.

51.Распознавание и анализ стохастических данных и цифровых изображений // Вестник Фонда фундамент. исслед. - 2003. - № 4. - С. 101-106. - Авт. также: Харин Ю. С, Садыхов Р. Х., Старовойтов В. В., Тузиков А. В.

52.Сегментация медицинских изображений с использованием гистограмм однородности и цветовых характеристик // Весці НАН Беларусі. Сер. фіз-тэхн. навук. - 2003. - № 2. - С. 76-83. - Авт. также: Белоцерковский А. М.

53.Система анализа цитологических изображений для диагностики рака щитовидной железы // Анализ цифровых изображений: сб. науч. тр. - Минск, 2003. - Вып. 2. - С. 157-167. - Авт. также: Кириллов В. А, Парамонова Н. И., Пацко О. А., Чиж О. П., Белоцерковский А. М.

#### **2004**

54.Принципы построения суперкомпьютеров семейства «СКИФ» и их реализация // Информатика. - 2004. - № 1. - С. 89-106. - Авт. также: Абрамов С. М., Парамонов Н. Н., Анищенко В. В.

55.Интерактивное цветоделение и векторизация цветных картографических изображений // Искусственный интеллект. - 2004. - №2. -С. 32-36. - Авт. также: Буча В.В.

56.Информационные технологии создания и обновления цифровых и электронных карт местности // Информатика. - 2004. - № 2. - С. 86-93. - Авт. также: Крючков А.Н.

57.Научный центр по информатике в Республике Беларусь // Управляющие системы и машины. - 2004. - № 6. - С. 77-89. - Авт. также: Анищенко В. В., Махнач В. И.

58.Нормализация изображений относительно перспективного преобразования на основе геометрических параметров // Информатика. - 2004. - № 3. - С. 67-76. - Авт. также: Чехлов Д. О.

59.Программа Союзного государства «Разработка и использование перспективных космических средств и технологий в интересах экономического и научно-технического развития Союзного государства (шифр программы «Космос-СГ») // Информатика. – 2004. - №2. - С 137-139. - Авт. также: Кравцов А.А.

60.Цифровая картография: история и этапы разработок отечественных технологий в институте // Информатика. - 2004. - № 4. – С. 7684. - Авт. также: Крючков А. Н.

#### **2005**

61.Выделение и векторизация линейных объектов на цветных картографических изображениях // Весці НАН Беларусі. Сер. фіз-мат. Навук. - 2005.-№ 1.-С. 98-105.-Авт. также: Буча В.В.

62.Корреляционная обработка сигналов и изображений // Вестн. Полоц. гос.ун-та. Серия С, Фундаментальные науки.-2005.-№ 4.- С.45-54. – Авт.

также: Мальцев С. В., Богуш Р. П.

63. Улучшение качества магнитооптических изображений для распознавания наноструктур // Информатика. -2005. - № 4. - С. 37-46. - Авт. Также: Недзведь А. М., Буча В.В., Мазевский А., Текилак М.

64. Защищенный оборот электронных и бумажных документов в технологиях, основанных на использовании единого государственного информационного ресурса // Изв. Белорус. Инженер. акад. – Минск, 2005. - №1(19)/4. - С. 131-132. - Авт. также: Липень В.Ю., Воронецкий М.А., Липень Д.В.

#### **2006**

65. Алгоритм интерактивной сегментации изображений, основанный на методе динамического программирования // Информатика. – 2006. - С. 5-15. - Авт. также: Буча В.В.

66. Быстрый метод выделения сети сосудов на полутоновых ангиографических изображениях // Искусственный интеллект. - 2006.- № 2. - С. 206-210. - Авт. также: Недзведь А.М., Белоцерковский А.М., Лемман Т.

67. Создание тематических карт на основе данных дистанционного зондирования и цифровых карт // Искусственный интеллект. - 2006. - №2. - С. 328-331. - Авт. также: Крючков А.Н., Апарин Г.П., Соболев Л.Н.

68. Математическая морфология на сжатом бинарном растре: применение в ГИС // Искусственный интеллект. - 2006. - №2. - С.21-24. - Авт. также: Буча В.В.

#### **Доклады и тезисы докладов**

##### **1980**

69. Интерактивные процедуры построения модели линии и модификации ее формы на основе сплайн-интерполяции // Тез. докл. Всесоюз. школы-семинара «Интерактивные системы», Тбилиси. - Тбилиси, 1980. - Кн. 1. - С. 8-11. - Авт. также: Васильев В.П.

##### **1983**

70. Использование диалоговых методов при обработке бинарных изображений // Тез. докл. Всесоюз. школы-семинара «Машинная графика и обработка документации», Ереван. - Ереван, 1983. – С.224 – 226.

##### **1984**

71. Некоторые задачи формирования изображений в растровых графических системах // Тез. докл. конф. «Интерактивные системы и их практическое применение», Кишинев. - Кишинев, 1984. – С.113 – 114. - Авт. также: Старовойтов В.В.

##### **1985**

72. Алгоритмы обработки изображений, состоящих из области структурных текстур // Тез. докл. II Всесоюз. конф. «Методы и средства обработки сложной графической информации». – Горький, 1985. - С. 22. - Авт. также: Винокуров Д.И., Старовойтов В.В.

73. Последовательные алгоритмы дистанционного преобразования

скелетных изображений // Тез. докл. Всесоюз. конф. «Математические методы распознавания образов», Дилижан, 16-21 мая 1985г. – Ереван, 1985. - С. 9-11.

#### **1987**

74.Методика автооматизированной обработки сложноструктурированных графических документов // Тез. докл. III Всесоюз. конф. « Математические методы распознавания образов». - Львов,1987. Кн. 2. - С. \*. - Авт. также: Берейшик В.И., Старовойтов В.В.

#### **1988**

75.Грамматика для описания линейных объектов графического документа // Тез. докл. Всесоюз. конф. «Методы и средства обработки сложной графической информации». - Горький, 1988. - Ч. 1. С. 135. - Авт. также: Берейшик В. И.

76.Распознавание замкнутых объектов, основанное на обработке пространственно-угловых характеристик // Тез. докл. Всесоюз. конф. «Методы и средства обработки сложной графической информации». - Горький, 1988. — Ч. 1. — С. 135. — Авт. также: Пацко О. А.

#### **1989**

77.Анализ сцен в распознавании изображений, семантически связанных объектов // Тез. докл. VI Всесоюз. конф. «Математические методы распознавания образов». - Рига, 1989. - Ч. 3. - С. 53-54. Авт. также: Комосов Ю. А., Рогачев А. В., Волочкович С. А., Францкевич О. В., Хоменко М. И., Апарин Г. П.

78.Определение меры сходства контурного представления объектов // Тез. докл. V Всесоюз. совещ. «Координатно-чувствительные фотоприемники и оптико-электронные устройства на их основе». - Барнаул, 1989. - Ч.2. - С. 21-22. - Авт. также: Ероховец В. К., Леонович Э. Н., Кулешов А. Я.

79.Распознавание взаимосвязных линейных и дискретных объектов графического документа с использованием вспомогательной информации // Тез. докл. IV Всесоюз. конф. «Математические методы распознавания образов». - Рига, 1989. - Ч. 3. - С. 49-51. - Авт. также: Апарин Г.П.

#### **1990**

80.Алгоритмические модели управления информационной надежностью автоматизированных планшетных устройств графического ввода // Тез.докл. регион, школы-семинара «Отказоустойчивость и живучесть систем цифровой обработки информации». – Минск, 1990. - С. 34-36. - Авт. также: Апарин Г.П.

81.Выделение объектов полутонового изображения с заданной мерой сходства // Тез.докл. V Всесоюз. совещ. «Оптические сканирующие устройства и измерительные приборы на их основе (ОСУ-90)». - Барнаул,1990. - Ч. 2. - С.148-149. - Авт. Также: Кулешов А.Я.

#### **1991**

82.Автоматизация ввода и выделения объектов изображения для решения

экологических задач // Тез.докл. I Всесоюз. конф. «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» (РОАН-1-91), Минск, 14-18 октября 1991 г.: в 4 ч. – Минск, 1991. - Ч.3, сек.3: Программные и аппаратные средства для распознавания образов и анализа изображений. – Авт. также: Кулешов А. Я.

83.Выделение границ текстур на графическом изображении с помощью дистанционного преобразования // Тез.докл. Респ. семинара «Проблемы создания систем обработки, анализа и понимания изображений». - Ташкент, 1991. - С. 96. - Авт. также: Старовойтов В.В., Окунь О.Г.

84.Идентификация объектов цветного изображения в решении экологических задач // Тез.докл. Междунар. конф. «Спектр-91». – Минск, 1991. – С. 98 - 99. - Авт. также: Кулешов А.Я.

85.Работа Института технической кибернетики АН БССР в области обработки изображений // Тез.докл. I Всесоюз. конф. «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» (РОАИ – 1-91), Минск, 14-18 окт. 1991 г.: в 4 ч. – Минск, 1991. – Ч.1, сек.1: Математическая теория и методология распознавания. – С.3-5. – Авт. также: Танаев В.С., Берегов Б.С.

86.Система автоматического ввода, обработки и преобразования в векторный формат изображений графических документов // Тез.докл. I Всесоюз. конф. «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» (РОАИ-1-91), Минск, 14-18 октября 1991 г.: в 4ч. – Минск, 1991. - Ч.1, сек.1: Математическая теория и методология распознавания. – С. 6-9. – Авт.также: Берейшик В. И., Гренов А. И., Окунь О. Г., Парамонова Н. И., Пацко О. А., Францкевич О. В., Хоменко М. И.

87.Технология распознавания линейных и дискретных объектов сложного графического документа с использованием вспомогательной информации // Тез. докл.респ.семинара «Проблемы создания систем обработки, анализа и понимания изображений». - Ташкент, 1991. - С. 122. - Авт. также: Апарин Г.П.

88.Универсальный механизм повышения достоверности измерения координат для широкого класса планшетных графокодировщиков // Тез.докл. IV Всесоюз. конф. «Методы и средства обработки сложной графической информации». - Нижний Новгород, 1991. - С. 144. - Авт. также: Апарин Г.П.

89.Центр обработки экоинформации и возможности создания и использования для народного хозяйства республики // Тез.докл. Междунар. конф. «Спектр-91». - Минск, 1991. - С. 130-131. – Авт. также: Танаев В.С.

## 1992

90. Выбор информационных признаков для идентификации контурного представления объектов полутонового изображения на основе коэффициента корреляции // Тез.докл. науч. школы-семинара «Компьютерный анализ данных и моделирование». – Минск, 1992. - С.

15. - Авт. также: Самошкин М. А., Кулешов А. Я.
91. Локальная анизотропная фильтрация зон поиска ближайшей точки границ исследуемого полутонового изображения // Тез. докл. науч. Школы-семинара «Компьютерный анализ данных и моделирование». – Минск, 1992. – С.14. - Авт. также: Самошкин М. А., Кулешов А.Я.
92. Определение показателя тесноты связи контурного представления объектов полутонового изображения // Тез. докл. науч. школы-семинара «Компьютерный анализ данных и моделирование». – Минск, 1992. - С.16. - Авт. также: Самошкин М. А., Кулешов А. Я.

### 1993

93. Автоматическая сегментация печатного текста // Тез. докл. науч.-техн. Конф. стран СНГ «Распознавание образов и анализ изображений» (РОАИ-93), Минск, 15-17 ноября 1993 г. - Минск, 1993. - С. 147-149. - Авт. также: Окунь О.Г.
94. Алгоритмы поворота цифрового изображения вокруг произвольной точки // Тез. докл. науч.-техн. конф. стран СНГ «Распознавание образов и анализ изображений» (РОАИ-93), Минск, 15-17 ноября 1993г. – Минск, 1993. - С. 196-198. - Авт. также: Лагуновский Д. М.
95. Выделение контуров объектов полутонового изображения на основе локальной бинаризации // Тез. докл. науч.-техн. конф. стран СНГ «Распознавание образов и анализ изображений» (РОАИ-93), Минск, 15-17 ноября 1993г.- Минск, 1993. – С. 193-195. -Авт. также: Лагуновский Д. М.
96. Высокопроизводительные средства ввода и идентификации объектов полутонового изображения // Тез. докл. науч.-техн. конф. стран СНГ «Распознавание образов и анализ изображений» (РОАИ-93), Минск, 15-17 ноября 1993г.- Минск, 1993. – С. 24 - 26. -Авт. также: Ярмош Н. А., Самошкин М. А., Кулешов А. Я.
97. Иерархическая декомпозиция для описания скелетных изображений // Тез. докл. науч.-техн. конф. стран СНГ «Распознавание образов и анализ изображений» (РОАИ-93), Минск, 15-17 ноября 1993 г. - Минск, 1993. - С. 57-58. - Авт. также: Арчелли К., Саннити ди Байя Г., Окунь О.
98. Методология обеспечения достоверности данных цифровых карт // Тез. докл. Юбилейной конференции МВИУ. - Минск, 1993. -С\*. - Авт. также: Апарин Г. П.
99. Надежно-ориентированная методология создания цифровых карт // Тез. докл. Юбилейной конференции МВИУ. - Минск, 1993. - С\*. - Авт. также: Апарин Г. П.
100. Распознавание чертежно-графической информации // Тез. докл. науч.-техн. конф. стран СНГ «Распознавание образов и анализ изображений» (РОАИ-93), Минск, 15-17 ноября 1993 г. - Минск, 1993. - С. 174-176. - Авт. также: Берейшик В. И., Мельник Э. И., Парамонова Н. И., Пацко О. А., Францкевич О. В., Хоменко М. И.
101. Совмещение изображений на основе модифицированной полиномиальной аппроксимации // Тез. докл. науч.-техн. конф. стран СНГ

«Распознавание образов и анализ изображений» (РОАИ-93), Минск, 15-17 ноября 1993 г. - Минск, 1993. - С. 59-60. - Авт. также: Фисенко Л. А.

102. Способ топологически непротиворечивого описания графических изображений // Тез. докл. науч.-техн. конф. стран СНГ «Распознавание образов и анализ изображений» (РОАИ-93), Минск, 15-17 ноября 1993 г. - Минск, 1993. - С. 144-146. - Авт. также: Берегов Б. С, Бокуть Л. В.

103. Способы и средства повышения эффективности ввода и идентификации объектов полутонового изображения // Тез. докл. XXVIII Междунар. конф. «Информационные средства и технологии», Москва. - М., 1993. - С. 239-241. - Авт. также: Ярмош Н.А., Самошкин М.А., Кулешов А. Я.

#### **1994**

104. Представление и использование цифровых эколого-геохимических карт // Тез. докл. IV Объединенного международного симпозиума по проблемам прикладной геохимии, посвященного памяти Л. В. Таусова, Иркутск. - Иркутск, 1994. - С. 121-122. - Авт. также: Апарин Г.П., Ермоленко А. В., Ермоленко В.А.

#### **1995**

105. Автоматизация преобразования и обработки графической информации на основе разностного значения коэффициента корреляции // Тез. докл. конф. «Теория и методы создания интеллектуальных САПР», Минск, 1995. - С. 55. - Авт. также: Самошкин М.А., Кулешов А.Я.

106. Автоматическая классификация объектов полутоновых изображений с использованием мер сходства контурного представления // докл. Третьей Междунар. конф. «Распознавание образов и обработка информации» (РООИ'95), Минск, Беларусь, 19-21 сент. 1995 г. - Минск, 1995. - Кн. 1. - С. 154-158. - Авт. также: Кулешов А. Я.

107. Определение меры сходства контуров объектов, аппроксимированных дугами окружностей // Тез. докл. II Всерос. конф. с участием стран СНГ «Распознавание образов и анализ изображений». - Ульяновск, 1995. - Т. 2. - С. 53-56. - Авт. также: Кулешов А. Я.

108. Построение топологии интегральных схем по цифровым изображениям // Тез. докл. Третьей Междунар. конф. «Распознавание образов и обработка информации» (РООИ'95), Минск, Беларусь, 19-21 сент. 1995 г. - Минск, 1995. - Кн. 2. - С. 176-180. - Авт. также: Лагуновский Д. М., Кутас М. А., Белоус А. И.

109. Создание матричных цифровых карт местности в растровых картографических системах // Тез. докл. Третьей Междунар. конф. «Распознавание образов и обработка информации» (РООИ'95), Минск, Беларусь, 19-21 сент. 1995 г. - Минск, 1995. - Кн. 1. - С. 132-136. - Авт. также: Апарин Г. П., Балашов Ю. К., Мильман В. А.

#### **1996**

110. Модификация коэффициента формы для классификации объектов полутоновых изображений по геометрическим признакам // Тез. докл. Междунар. конф. «Моделирование интеллектуальных процессов

проектирования и производства». - Минск, 1996. -С. 141. – Авт. также: Кулешов А.Я.

111.Преобразование цифровых изображений, основанные на расстоянии // Тез.докл. VII Белорус. математической конф. - Минск, 1996. – Ч.3. - С. 30.

### **1998**

112.Дешифрование последствий чрезвычайных ситуаций // Докл. Первой Международной конференции «Цифровая обработка информации и управление в чрезвычайных ситуациях», Минск, 22-25 сент.1998г. - Минск, 1998. - Т. 1. - С. 24-30. - Авт. также: Мурашко Н.И.

113.Представление цветных изображений для математической морфологии // Компьютерный анализ данных и моделирование: сб. науч.статей V Междунар. конф. - Минск, 1998. - Ч. 4: К-Я. - С. 86 - 95. – Авт. также: Недзведь А.М.

114.Сканерная технология автоматизированного ввода данных в ГИ // Докл. Первой Междунар. конф. «Цифровая обработка информации и управление в чрезвычайных ситуациях», Минск, 22-25 сент. 1998г. - Минск, 1998. - Т. 1. - С. 55-61. - Авт. также: Берейшик В.И., Парамонова Н.И., Пацко О.А., Францкевич О. В., Хоменко М.И.

115.Технология дешифрования стационарных объектов местности // Докл. Первой Междунар. конф. «Цифровая обработка информации и управление в чрезвычайных ситуациях», Минск, 22-25 сентября 1998г. - Минск, 1998. - Т. 3. - С. 11-17. - Авт. также: Мурашко Н.И., Рудкова И.Г., Кулешов А.Я.

### **1999**

116.Сегментация клеток на гистологических препаратах для световой микроскопии // Сб. тр. Пятой Междунар. конф. по распознаванию образов и обработке информации (PRIP-99). - Минск, 1999. - Ч. 2. - С. 143-147. - Авт. также: Недзведь А. М.

### **2000**

117.Идентификация подлинности документов по их цветному изображению // Докл. Второй Междунар. конф. «Цифровая обработка информации и управление в чрезвычайных ситуациях», Минск, 28-30 ноября 2000г. - Минск, 2000. - Т.1. - С.89-95. - Авт. также: Шумский И.П.

118.Классификация объектов полутоновых изображений с помощью рангового коэффициента корреляции // Докл. Второй Междунар. конф. «Цифровая обработка информации и управление в чрезвычайных ситуациях», Минск, 28-30 нояб. 2000 г. - Минск, 2000. –Т.1. – С. 31 - 35. - Авт. также: Мурашко Н. И., Кулешов А. Я., Романчик Д.В.

119.Сегментация изображений гистологических объектов // Материалы Пятой Междунар. конф. «Расознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» (РОАИ-5-2000).- Нижний Новгород, 2000. - С. 89-94. - Авт. также: Недзведь А. М.

120.Сжатие полутоновых изображений на основе системы линейных предикторов // Докл. Второй Междунар. конф. «Цифровая обработка информации и управление в чрезвычайных ситуациях», Минск, 28-30 ноября 2000 г. - Минск, 2000. - Т. 1. - С. 51-56. – Авт. также Балашов К. Ю.

### **2002**

121.Выявление и анализ защитных признаков паспортов и ценных бумаг по их изображениям в цифровом виде // Докл. Третьей Междуна конф. «Цифровая обработка информации и управление в чрезвычайных ситуациях», Минск, 28-30 мая 2002 г. - Минск, 2002. - Т. 1. - С. 16-21. - Авт. также: Шумский И. П., Гречихин Л. И.

122.Параллельный алгоритм сегментации изображений в однородной вычислительной среде // Материалы II Междунар. науч.-техн. конф. «Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств», 15-17 мая 2002 г. - Новополоцк, 2002. - Т. 1. – С. 222-225. – Авт. также: Боричев С.П., Крючков А.Н.

123.Поиск бинарных объектов на изображении с использованием факторизации растровых матриц // Докл. Третьей Междунар. конф. «Цифровая обработка информации и управление в чрезвычайных ситуациях», Минск, 28-30 мая 2002 г. - Минск, 2002. - Т. 1.- С. 63-68. – Авт. также: Богуш Р. П., Мальцев С. В.

124.Связность пикселей на цветном изображении при использовании операции математической морфологии // Материалы I Междунар. конф. «Информационные системы и технологии». - Минск, 2002. - Ч. 2. - С. 283-287. – Авт. также: Недзьведь А. М.

### **2003**

125.Белорусско-российская космическая программа «Космос-БР» итоги реализации // Тез.докл. четвертого Междунар. аэрокосмического конгресса, посвящ. 100-летию авиации, Москва, Россия, 18-23 авг. 2003. - М., 2003. - С. 25-28. - Авт. также: Кравцов А.А., Меньшиков В.А., Пушкарский С.В.

126.Идентификация контурных объектов на космических снимках: Материалы Первого Беларус.космического конгресса, Минск, 28-30 окт. 2003 г. - Минск, 2003. - С. 143-145. - Авт. также: Боричев С.Л., Крючков А. Н., Кулешов А. Я.

127.Картографические информационные технологии создания и обновления цифровых карт местности // Материалы Первого Беларус.космического конгресса, Минск, 28-30 окт. 2003 г. – Минск, 2003. - С. 166-168. - Авт. также: Крючков А. Н.

128.Концепция создания белорусской космической системы дистанционного зондирования // Материалы Первого Беларус.космического конгресса, Минск, 28-30 окт. 2003 г. - Минск, 2003. - С. 7-10. – Авт. также: Мясникович М. В., Жданок С. А., Берегов Б.С, Золотой С.

129.Модификация теоретического корреляционного отношения



классификации объектов полутоновых изображений // Тез.докладов Седьмой Всерос. с участием стран СНГ конф. «Методы и средства обработки сложной графической информации», Нижний Новгород, 15-18 сент. 2003 г. - Нижний Новгород, 2003. - С. 148-149. - Авт. также: Боричев С. Л., Крючков А. Н., Кулешов А. Я.

130. Основные направления исследований в рамках второй белорусско-русской программы «Космос-СГ» // Материалы Первого Белорусского космического конгресса, Минск, 28-30 окт. 2003 г. – Минск, 2003. - С. 24-26. - Авт. также: Меньшиков В.А., Пушкарский С.В., Кравцов А.А.

131. Основные результаты суперкомпьютерной программы «СКИФ» Союзного государства // Тр. Третьего расширенного семинара «Использование методов искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислений в аэрокосмических исследованиях», Переславль-Залесский, Россия, 26-27 нояб. 2003г. - Переславль-Залесский, 2003. – С.135-140. - Авт. также: Абрамов С.М.

132. Технологические линии тематической обработки, хранения и выдачи данных дистанционного зондирования // Материалы Первого Белорус.космического конгресса, Минск, 28-30 окт. 2003г. - Минск, 2003. – С. 160-162. - Авт. также: Лакерник А.С, Семенов О.А.

133. Центр приема космической информации Национальной академии наук Беларуси // Материалы Первого Белорус.космического конгресса, Минск, 28-30 окт. 2003г. - Минск, 2003. - С.17-19. - Авт. также: Берегов Б.С., Золотой С.А., Кобелев Г.П., Пыко Т.В.

134. Новые подходы в системе образования на базе использования микроспутников // Материалы Первого Белорус.космического конгресса, Минск, 28-30 окт. 2003г. - Минск, 2003. - С.234-235. – Авт. также: Костенко В.И., Понарядов В.В., Свечников В.А.

#### **2004**

135. Кластерные конфигурации СКИФ Ряда 1 // Докл. междунар. науч. конф. «Суперкомпьютерные системы и их применение». - Минск, 26-28 окт. 2004г. - Минск, 2004. - С. 54-61. - Авт. также: Абрамов С. М., Анищенко В. В., Парамонов Н. Н., Чиж О. П.

136. Корреляционная обработка информации и ее применение // Материалы III Междунар. науч.-техн. конф. «Проблемы проектирования и производства радиоэлектронных средств», Новополоцк, 26-28 мая 2004. - Новополоцк, 2004. - Т. 2. - С. 3-9. - Авт. также: Мальцев С.В., Богуш Р. П.

137. Космические исследования и разработки, проводимые в рамках белорусско-русских программ «Космос-БР» и «Космос-СГ» // Тез.докл. Четвертой Украинской конф. по космическим исследованиям, Понизовка, Крым, 19-26 сент. 2004. - Понизовка, 2004. - С. 160. - Авт. также: Кравцов А. А., Меньшиков В. А., Пушкарский С. В.

138. Модели суперкомпьютеров СКИФ Ряда 2 // Докл. Междунар. науч. конф. «Суперкомпьютерные системы и их применение», Минск, 26-28 окт.

2004 г. - Минск, 2004. - С. 73-76. - Авт. также: Абрамов С. М., Анищенко В. В., Парамонов Н. Н., Чиж О. П.

139. Принципы построения суперкомпьютеров семейства СКИФ // Докл. Междунар. науч. конф. «Суперкомпьютерные системы и их применение», Минск, 26-28 окт. 2004г. – Минск, 2004. - С. 109-115. - Авт. также: Абрамов С. М., Анищенко В. В., Парамонов Н. Н., Чиж О. П.

140. Совместная белорусско-российская программа «СКИФ» // Докл. междунар. науч. конф. «Суперкомпьютерные системы и их применение», Минск, 26-28 окт. 2004г. - Минск, 2004. С. 23-27. - Авт. также: Абрамов С.М., Анищенко В.В., Парамонов Н.Н., Чиж О.П.

141. Старшие модели суперкомпьютеров «СКИФ» // Материалы II междунар. конф. «Информационные системы и технологии», Минск, 8-10 нояб. 2004. - Минск, 2004. - Ч. 2. - С. 85-89. - Авт. также: Абрамов С.М., Анищенко В.В., Парамонов Н. Н., Чиж О. П.

142. Суперкомпьютеры семейства «СКИФ» // Тр. Междунар. конф. «Программные системы: теория и приложения», Переславль-Залесский, май 2004. - Переславль-Залесский, 2004. - Т. 1. - С. 157-183. - Авт. также: Абрамов С. М., Анищенко В. В., Парамонов Н. Н.

## **2005**

143. Интерактивное выделение дорог на аэрокосмических снимках методом динамического программирования // Материалы Второго Белорус.космического конгресса, Минск, Беларусь, 15-17 окт. 2005. - С. 201-204. - Авт. также: Буча В.В.

144. Российско-белорусская система дистанционного образования // Материалы Второго Белорус.космического конгресса, Минск, Беларусь, 25-27 окт. 2005г. - Минск, 2005. - С. 331-334. - Авт. также: Жук А.И., Кравцов А.А.

145. Реализация принципа единого окна при оказании информационных услуг населению и субъектам хозяйствования // Докл. XII Белорусского конгресса по телекоммуникациям, информационным и банковским технологиям (ТИБО-2005), Минск, 4-8 апреля 2005г. – Минск: БелИСА, 2005. - С. 176-180. - Авт. также: Липень В. Ю.

146. Системы предоставления информационных услуг с использованием ресурса Единого Государственного регистра Республики Беларусь // Материалы III Междунар. конф., Минск, 12 мая 2005г. / Академия управления при Президенте Республики Беларусь. – Минск, 2005. - С. 113-117. - Авт. также: Липень В. Ю.

147. Новые технологии и программно-технические средства для систем предоставления информационных услуг // Материалы V междунар. конгресса «Электронное содружество. Парк высоких технологий. Безопасные телематические приложения», Минск, 10-11 ноября 2005г.- Минск: БелИСА, 2005. - С. 87-92. - Авт. также: Лиень В.Ю.

148. Быстрый метод выделения сети сосудов на полутонных ангиографических изображениях // Тез.докл. междунар. науч. конф. «Интеллектуализация обработки информации - 2006», Крымский

научный центр НАН Украины. - Симферополь, 2006. - С. 15. – Авт. также Недзведь А. М., Белоцерковский А. М., Леманн Т.

149. Математическая морфология на сжатом бинарном растре: применение в ГИС // Тез. докл. междунар. науч. конф. «Интеллектуализация обработки информации - 2006», Крымский научный центр НАН Украины. – Симферополь, 2006. – С. 125-126. – Авт. также: Буча В.В.

150. Создание тематических карт на основе данных дистанционного зондирования и цифровых карт // Тез. докл. междунар. науч. конф. «Интеллектуализация обработки информации - 2006», Крымский научный центр НАН Украины. - Симферополь, 2006.-С. 125-126. – Авт. также: Крючков А.Н., Апарин Г.П., Соболев Л.Н.

### **Брошюры и препринты**

**1984**

151. Методы и алгоритмы обработки растровой графической информации: материалы по математическому обеспечению ЭВМ / АН БССР, Ин-т техн. кибернетики. - Минск, 1984. - 115 с. - Авт. также: Семенов О.И.

**1986**

152. Методы обработки и формирования растровых изображений: материалы по математическому обеспечению ЭВМ / АН БССР, Ин-т техн. кибернетики. - Минск, 1986. - 97с. - Авт. также: Семенов О.И., Старовойтов В. В., Берейшик В. И.

**1987**

153. Метод утоньшения объектов полутоновых изображений. – Минск, 1987. - 22с. - (Препринт / АН БССР, Ин-т техн. Кибернетики; № 19). - Авт. также: Пацко О. А.

**1988**

154. Распознавание объектов графических изображений: обзор методов. - Минск, 1988. - 49 с. - (Препринт / АН БССР, Ин-т техн. Кибернетики; №31). - Авт. также: Берейшик В. И., Старовойтов В. В., Парамонова Н.И., Пацко О. А., Францкевич О. В., Храмченко В. А.

**1991**

155. Выделение изображения объектов с заданной мерой сходства. - Минск, 1991. - 35 с. - (Препринт / АН Беларуси, Ин-т техн. кибернетики; №31). - Авт. также: Мурашко Н. И., Кулешов А. Я.

**1992**

156. Исследования, проводимые в Институте технической кибернетики в области распознавания графических изображений. - Минск, 1992. - 26 с. - (Препринт / АН Беларуси, Ин-т техн. кибернетики; № 12). - Авт. также: Берейшик В.И.

157. Клеточные комплексы как унифицированное средство представления графических изображений. - Минск, 1992. - 26 с. - (Препр АН Беларуси, Ин-т техн. кибернетики; № 7). - Авт. также: Бгов Б. С, Лакерник А. С, Бокуть Л. В., Соловей М. П.

158.Идентификация объектов полутонного изображения: инструкц.-метод. материалы / АН Беларуси, Ин-т техн. кибернетики. – Минск, 1992. - 114 с. - Авт. также: Мурашко Н. И., Самошкин М.А., Кулешов А.Я.

**1993**

159.Автоматизированная система цифрования карт. - Минск,1993. – 22с. – (Препринт / АН Беларуси, Ин-т техн. кибернетики; № 6). – Текст англ. - Авт. также: Берегов Б. С, Крючков А. Н.

160.Автоматический анализ и контроль изображений: материалы по математическому обеспечению ЭВМ / АН Беларуси, Ин-т техн. Кибернетики. - Минск, 1993. - 94 с. - Авт. также: Лебедев В. И., Лагуновский Д.М.

**1995**

161.Основные сведения и правила вступления в ИЕЕ: инструкц.-метод. материалы / АН Беларуси, Ин-т техн. кибернетики. - Минск, 1995. – 31с.- Авт. также: Апарин Г. П., Демиденко С.Н.

**2000**

162.Экспертная система для цитологической диагностики заболеваний щитовидной железы: методич. рекомендации / Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Науч. исслед. клинич. радиационной медицины и эндокринологии. - Минск, 2000. -10 с. - Авт. также: Кириллов В.А., Ющенко Ю. П., Демидчик Е., Парамонова Н. И.

**2001**

163.Разработки Республики Беларусь в области исследования и использования космического пространства: информац. Материалы НАН Беларуси, Науч.-исслед. об-ние «Кибернетика», Ин-т техн. кибернетики. - Минск, 2001. - 68 с. - Авт. также: Войтович А., Танаев В. С, Берегов Б. С., Кравцов А. А.

**2004**

164.Научная школа по обработке изображений в Республике Беларусь: информ. материалы / НАН Беларуси, Объед. ин-т проблем информатики. - Минск, 2004. - 34 с.

### **Научно-популярные и научно-организационные материалы**

**1993**

165.Разрушением не вылечить «головную боль»: проблемы науки // Советская Белоруссия. - 1993. - 21 декабря.

**1994**

166.Жыве беларуская тэхнічная навука! // Навіны Акадэміі навук Беларусі. - 1994. - №2-3. - Студзень.

**1995**

167.Основные сведения о научно-техническом обществе Institution of Elektrical Engineers // Теория и методы создания интеллектуальных САПР: тез. докл. - Минск, 1995. - С. 104. - Авт. также: Апарин Г.П.

**1997**

168.Машына “чытае” відарыс // Навіны Акадэміі навук Беларусі. – 1997. - №24. - Чэрвень. - Аўт. таксама: Савік М.П.

**1998**

169.Дынамічнае праграмаванне // Беларус. энцыкл.: у 18 т. - Мінск, 1998. – Т.6. - С. 285.

170.Інтэрпаляцыя // Беларус. энцыкл.: у 18 т.-Мінск,1998.-Т. 7.-С. 365.

171.Інтэрпаляцыйная формула // Беларус. энцыкл.: у 18т. – Мінск, 1998.-Т. 7.-С. 288.

172.Інтэрпаляцыя і экстрапаляцыя // Беларус. энцыкл.: у 18т. – Мінск, 1998.-Т. 7.-С. 288.

**1999**

173.Аляксандр Міхайлавіч Шырокаў: да 75-годдзя з дня нараджэння вучонага у галіне кібернетыкі і інфарматыкі // Весці НАН Беларусі. Сер.фіз-тэхн. навук. - 1999. - №4. - С.150-151. – Аўт. таксама: Анісовіч Г. А., Танаеў В.С, Рымскі Г.В., Савік М. П.

174.Кластэрны аналіз // Беларус. энцыкл.: у 18т. - Мінск, 1999. - Т. 8. - С. 325. - Аўт. таксама: Старавойтаў В.В.

175.Конференция по обработке информации и управлению в чрезвычайных ситуациях: международное сотрудничество // Промышленная безопасность. - 1999. - №11. - Авт. также: Кулешов А. Я., Савик Н. П.

176.У свеце вобразаў, відарысаў, сігналаў // Веды, 1999. - № 15-16. 18 чэрв.

**2000**

177.Матэматычнае мадэліраванне // Беларус. энцыкл.: у 18 т. – Мінск, 2000. - Т. 10. - С. 212. - Аўт. таксама: Савік М.П.

178.Машынная мова // Беларус. энцыкл.: у 18 т. - Мінск, 2000. - Т. 10. - С.239. - Аўт. таксама: Савік М. П.

179.Устремленный в завтрашний день // Веды. - 2000. - № 5. - 31 марта. - Авт. также: Махнач В. И., Савик Н. П.

**2001**

180.Передовые рубежи в распознавании образов // Автоматизация отАдо Я. - 2001. - № 1. - С. 8-9. - Авт. также: Савик Н.П.

181.Даследванні па распазнаванні вобразаў выходзяць на новы ўзровень // Веды. - 2001. - 30 ліпеня. - Аўт. таксама: Савік Н.П.

**2002**

182.Информатика // Наука - народному хозяйству. - Минск, 2002. С. 281-313. - Авт. также: Танаев В.С., Махнач В.И.

**2003**

183.Информационные технологии для народного хозяйства // Веды. - 2003.-№2. – 24 января.

**2004**

184.Аб’яднаны інстытут праблем інфарматыкі // Беларус. энцыкл.: у 18 т. - Мінск, 2004. - Т. 18, кн. 1. - С. 328. - Аўт. таксама: Савік М.П.

185.Апрацоўка сігналаў, відарысаў і мовы // Беларус. энцыкл.: у 18 т. –

Мінск, 2004. - Т. 18, кн. 2. - С. 541-542. - Аўт. таксама: Крот А.М., Лабанаў Б. М,

186.Геаінфармацыйныя сістэмы // Беларус. энцыкл.: у 18 т. - Мінск, 2004. – Т. 18, кн. 2. - С. 542. - Аўт. таксама: Кручкоў А.М.

187.С оптимизмом смотрим в будущее: о работе гос. науч. Учреждения «Объед. ин-т проблем информатики НАН Беларуси» // Экспорт и импорт. - 2004. - №4. - С. 21-23.

188.Научный центр по информатике в Республике Беларусь // УСиМ, 2004. - №6. - Авт. также: Махнач В.И., Анищенко В.В.

### **2005**

189.Академик В.С. Танаев // Наука и инновации. - 2005. - № 2. - С. 26-29. – Авт. также: Левин Г.М., Сотсков Ю.Н., Петровский А.И.

190.Научная школа информатики: Объед. ин-т проблем информатики НАН Беларуси // Инженер-механик. - 2005. - № 1. - С. 1-11. – Авт. также Махнач В.И., Анищенко В.В.

191.Объединенному институту проблем информатики Национальной академии наук Беларуси 40 лет // Веды. - 2005. - 15 лют. (№ 3).

192.Предисловие // Объединенный институт проблем информатики: 40 лет. - Минск, 2005. - С. 5-7.

193.Путевка в жизнь: из истории космоса Беларуси: беседы с лауреатами премии Ленинского комсомола Беларуси / записала Т. Зенина // Сов. Белоруссия. - 2005. - 16 сент. - С. 6-7. - Авт. также: Плескачевский Ю., Жданок С., Тимошпольский В., Казак Н.

194.С оптимизмом смотрим в будущее: о деятельности Объед. ин-та проблем информатики НАН Беларуси // Изобретатель. - 2005. – С. 22-24.

195.40 лет на острие технического прогресса: об Ин-те технической кибернетики НАН Беларуси // Наука и инновации. - 2005. - № 1. – С. 10-17. -Авт. также: Петровский А.И.

196.Через тернии - к звездам, или белорусские интересы в космосе отнюдь не туристические // Междунар. торгово-эконом. газета. – 2005. - №37. – дек.

## **ИЗДАНИЯ, ВЫШЕДШИЕ ПОД РЕДАКЦИЕЙ ИЛИ ПРИ СОРЕДАКТОРСТВЕ С. В. АБЛАМЕЙКО**

### **1991**

197. Первая Всесоюз. конф. «Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии» (РОАИ-1-91): тез. док 14-18 окт. 1991г.: в 4 ч. / АН СССР, АН Белорус. ССР, Ин-т техн. кибернетики. - Минск, 1991. - Ред. также: Журавлев Ю. И., Семашко А. Н. [и др.]

### **1993**

198. Научно-техническая конференция стран содружества независимых государств «Распознавание образов и анализ изображений» (РОАИ-93): тез.докл., 15-17 ноября 1993г. / Междунар. орг. по распознаванию образов, Ин-т техн. кибернетики АН Беларуси. - Минск, 1993. - 220 с. -

Ред. также: Кранопрошин В.В., Шмерко В.П. [и др.]

**1995**

199. Автоматизация обработки и распознавания изображений: сб. науч. тр. / АН Беларуси, Ин-т техн. кибернетики. - Минск, 1995. - 220 с.

200. Распознавание образов и обработка информации (РООИ'95): тез. докл. Третьей Междунар. конф., Минск, 19-21 сент. 1995г. / Ин-т техн. кибернетики АН Беларуси, Щецинский ин-т информатики и техн. - Минск, 1995. - Кн. 1-2. - Ред. также: Солдек Е.

**1997**

201. Цифровая обработка изображений: сб. науч. тр. / НАН Беларуси, Ин-т техн. кибернетики. - Минск, 1997. - Вып. I. - 205 с.