



**МАЛАХОВ
Євгеній
Валерійович**

12 вересня 1965 р.

доктор технічних наук, професор
завідувач кафедри математичного забезпечення
комп'ютерних систем

Контактна інформація:

Тел: 67-54-88

E-mail: eugene.malakhov@onu.edu.ua

Державні нагороди та почесні звання:

- Нагрудний знак Міністерства освіти і науки України «Відмінник освіти України» (1998).
- Нагрудний знак Міністерства освіти і науки України «Петро Могила» (2008).

Основний напрямок наукової діяльності:

- Математичне, інформаційне та структурне моделювання предметних областей
- Розвиток теоретичних засад баз та сховищ даних

Кандидатська дисертація:

«Разработка и исследование информационно-вычислительной системы для управления процессами обслуживания подвижных объектов»

Місце захисту:

Київський політехнічний інститут (зараз Національний технічний університет України «КПІ»), м. Київ

Рік захисту:

1993 р.

Докторська дисертація:

«Моделювання складноструктурованих предметних областей в системах організаційного управління»

Місце захисту:

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Рік захисту:

2010 р.

**Дисертації, які були захищені під керівництвом ученого
(прізвіще дисертанта, назва роботи, рік захисту):**

- Трофимов Б. Ф. Інформаційна технологія багатоверсійного представлення та керування базами даних інформаційних систем : дис. ... канд. техн. наук. по спец. 05.13.06 – інформаційні технології. – 2009;
- Становський П. О. Інформаційна технологія фрактального кодування в телекомунікаційних мережах відеоспостереження : дис. ... канд. техн. наук. по спец. 05.13.06. – інформаційні технології. – 2010;
- Бобок І. І. Метод підвищення ефективності детектування вкладення конфіденційної інформації : дис. ... канд. техн. наук. по спец. 05.13.21 – Системи захисту інформації. – 2013.

Учбова діяльність:

- Організація баз даних
- Імітаційне моделювання систем
- OLAP-системи
- Управління проектами

Наукові праці з 2000 р. :

Монографії, навчальні та навчально-методичні посібники:

2005

Delphi в прикладах та задачах : навч. посібник / З. М. Соколовська, Є. В. Малахов, О. А. Клепікова. – Одеса: Астропринт, 2005. – 334 с.

2006

Основи проектування баз даних : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл. / Є. В. Малахов. – Одеса : Наука і техніка, 2006. – 156 с.

2009

Методики використання сучасних інформаційних технологій при підтримці процесу навчання обдарованої молоді / Т. Г. Січкарь, Г. М. Востров, Є. В. Малахов [та ін.] ; під ред.: С. О. Довгого, О. Є. Стрижака. – Київ: Інформ. системи, 2009. – 200 с.

2012

Проектування баз даних та їх реалізація засобами стандартного SQL та PostgreSQL : навч. посіб. для студентів вищ. навч. закл. / Є. В. Малахов, О. А. Блажко, М. Г. Глава. – Одеса : ВМВ, 2012. – 248 с.

2013

Моделирование сложноструктурированных предметных областей: Монография / Є. В. Малахов. – Одесса: ВМВ, 2013. – 170 с.

2016

Інформаційні технології в управлінні соціально-економічними об'єктами : монографія / О. О. Арсірій, Є. В. Малахов, Т. В. Філатова [та ін.]. – Одеса : Бондаренко М.О., 2016 – 214 с.

Моделі, методи і засоби управління соціально-економічними об'єктами : монографія / М. Г. Глава, Є. В. Малахов, А. А. Чугунов [та ін.]. – Одеса : Бондаренко М.О., 2016 – 226 с.

Статті та тези конференцій:

2000

Интеллектуальные системы информационной поддержки процедур принятия решений / Е. В. Малахов, Г. Н. Востров // Искусственный интеллект – 2000 : тез. докл. Междунар. науч. конф. – Таганрог : Изд-во ТРТУ, 2000. – С. 40–41.

Информационно-графическая поддержка службы медицины катастроф. / Е. В. Малахов, М. И. Лысенко // Чрезвычайные ситуации: предупреждение и ликвидация последствий : материалы Междунар. конф. под эгидой Орг. Черномор. эконом. Сотрудничества и в кооперации с МЦЧИ. – Харьков : Ротапринт ИРЭ НАН Украины, 2000. – С. 109–114.

Использование автоматизированной библиотечной системы как средства повышения эффективности организации учебного процесса. / Е. В. Малахов, М. І. Лисенко, Є. Л. Полін // Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі : тез. доп. 35-ї наук. конф. молодих дослідників ОПУ – магістрантів. – Одеса: ОДПУ, 2000. – С. 33.

Організація систем інформаційного обігу між картографічними системами та банками даних. / Е. В. Малахов, М. І. Лисенко, Є. Л. Полін // Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі : тези доп. 35-ї наук. конф. молодих дослідників ОПУ – магістрантів. – Одеса: ОДПУ, 2000. – С. 33.

Проблемы описания структуры предметных областей. / Е. В. Малахов, Г. Н. Востров, В. Н. Кулешов // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2000. – Вып.2 (11). – С.111–114.

Фрактально-вейвлетные модели анализа и сжатия изображений. / Е. В. Малахов, Г. Н. Востров, М. В. Полякова // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2000. – Вып.3 (12). – С.160–166.

Probabilistic Risk Assessment of Environmental Hazards. / B. Blyukher, L. Ivanova, E. Malakhov, V. Sitnikov // Emerging technologies : risk assessment, computational mechanics and advanced engineering topics. 2000 ASME Pressure Vessels and Piping Conference (23-27 July, 2000, Seattle, Washington). – Seattle ; Washington, 2000. – №400. – P. 69–74.

2001

Метамоделирование как способ построения информационных систем. / Е. В. Малахов, В. Н. Кулешов // Автоматика – 2001 : матеріали Міжнар. конф. з управління (Одеса, 10–14 верес. 2001 р.) : в 2 х т. – Одеса, 2001. – Т. 2. – С. 111.

Методы выделения объектов на графическом изображении. / Е. В. Малахов, М. И. Лысенко // Автоматика – 2001 : матеріали Міжнар. конф. з управління (Одеса, 10-14 верес. 2001 р.) : в 2 х т. – Одеса, 2001. – Т. 2. – С. 156.

2002

Организация информационных хранилищ для многослойных картографических изображений. / Е. В. Малахов, М. И. Лысенко // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2002. – Вып. 1 (17). – С. 113–117.

Семантический анализ изображений в задачах сжатия видеопоследовательностей / Е. В. Малахов, А. С. Ерощенко // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2002. – Вып. 2 (18). – С. 116–120.

2003

Особенности проектирования малобюджетных информационных систем / Е. В. Малахов, А. А. Блажко, Н. Ф. Коваль // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2003. – Вып. 1. – С. 143–146.

2004

Оценка степени адекватности баз данных как информационных моделей предметных областей / Е. В. Малахов // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2004. – Вып.1 (21). – С. 82–86.

Стабильность информации и формирование иерархии информационных хранилищ / Е. В. Малахов // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2004. – Вып.2 (22). – С. 105–108.

2005

Базис пространства объектов предметных областей при проектировании базы данных / Е. В. Малахов, Г. Н. Востров // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2005. – Вып.1 (23). – С.78–81.

Дослідження багатовимірних структур даних і даних із змінним вектором атрибутів / Е. В. Малахов, О. В. Летунова // Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі : тез. доп. 40-ї наук. конф. мол. дослідн. ОПУ-магістрантів. – Одеса: ОНПУ, 2005. – С. 12.

Единое информационное пространство Минэкономики Украины / Е. В. Малахов, В. С. Пелехов // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2005. – Спецвыпуск. – С.51–54.

Манипулирование информационными хранилищами с переменным вектором атрибутов / Е. В. Малахов, Т. В. Филатова, О. В. Летунова // Холодильная техника и технологии. – Одесса, 2005. – Вып. 6 (98). – С.105–111.

Проблемы использования метаданных в целях преобразования предметных областей / Е. В. Малахов, Т. В. Добровольская // Холодильная техника и технологии. – Одесса, 2005. – Вып. 6 (98). – С.112–116.

Розробка та дослідження метамоделей предметних областей на прикладі ВНЗ / Е. В. Малахов, Т. В. Добровольская // Сучасні інформаційні технології та телекомунікаційні мережі : тези допов. 40-ї наук. конф. мол. дослідн. ОПУ-магістрантів. – Одеса: ОНПУ, 2005. – С. 11.

Управление персоналом распределенных корпораций / Е. В. Малахов, Г. Н. Востров, П. А. Становский // Моделирование в прикладных научных исследованиях : материалы XII семинара. – Одесса : ОНПУ, 2005. – С.17–18.

Управление персоналом с помощью системы видеоконференции SVIT / Е. В. Малахов, Г. Н. Востров, П. А. Становский // Автоматика-2005: матеріали 12-ї міжнар. конф. з автомат. управління (Харків, 30 трав. 2005 р.). – Харків : НТУ «ХП», 2005. – Т. 3. – С. 28.

2006

Анализ методов формирования хранилищ данных / Е. В. Малахов // Моделирование в прикладных научных исследованиях : материалы XIII семинара. – Одесса: ОНПУ, 2006. – С.55–57.

Аналіз та маніпулювання інформаційними моделями предметних областей для розв'язання задач управління / Е. В. Малахов, В. І. Марущак // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2006. – Спецвыпуск. – С. 5–10.

Многомерная модель множества предметных областей / Е. В. Малахов // Современные направления теоретических и прикладных исследований : сб. науч. тр. по материалам науч.-практ. конфер. – Одесса : Черноморье, 2006. – Т. 2 : Технические науки. – С. 53–55.

Описание и представление объектов в хранилищах данных во множестве предметных областей / Е. В. Малахов, // Вісн. Черкас. держ. техн. ун-ту. – Черкасси, 2006. – Спецвипуск-2006 – С. 56–58.

Организация систем автоматизированного документооборота [Текст] / Е. В. Малахов, В. С. Пелехов // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2006. – Вып.1 (25). – С. 94–97.

Представление метамоделей предметных областей / Е. В. Малахов // Современные информационные и электронные технологии : труды 7-й Международ. науч.-практ. конф. – Одесса: ОНПУ, 2006. – Т. 1. – С. 108.

Представление объектов во множестве предметных областей / Е. В. Малахов // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – Харьков, 2006. – Вып. 2/2 (20). – С.20–23.

Представление электроэнцефалографических сигналов в виде вейвлет-коэффициентов для компактного хранения. / Е. В. Малахов, М. Н. Иоргачева, Г. Н. Востров // Биологические стандарты и информационные технологии в медицине : материалы Международ. конф. БИС-2006. – Одесса, 2006. – С. 77.

Теоретичні основи опису інформаційних моделей предметних областей для систем тестування / Е. В. Малахов // Шляхи реалізації кредитно-модульної системи організації навчального процесу і тестових форм контролю знань студентів : матеріали наук.-метод. семінару. – Одеса : Наука і техніка, 2006. – С.89-94.

Classification model of composition of technology of management by the frames of society / V. M. Sharapov, L. G. Kunitska, O. V. Sharapova, E. V. Malakhov, I. V. Chudaeva // Вісн. Черкас. держ. техн. ун-ту. Черкасси, 2006. – Спецвипуск-2006 – С. 301–303.

Control of bimorph piezoelectric elements by bimorph piezoelectric transformers / V. M. Sharapov, N. V. Raevsky, T. Yu. Kysil, E. V. Malakhov, Yu. Yu. Bondarenko // Вісн. Черкас. держ. техн. ун-ту. – Черкасси, 2006. – Спецвипуск-2006 – С. 271–273.

2007

Инструмент реализации связи между узлами распределённой системы / Е. В. Малахов, Б. Ф. Трофимов // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2007. – Вып.1 (27). – С.34–36.

Манипулирование метамоделями предметных областей / Е. В. Малахов // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – Харьков, 2007. – Вып.5/3 (29). – С. 6–10.

Обзор модели ORM / Е. В. Малахов, Б. Ф. Трофимов // Холодильная техника и технологии. – Одесса, 2007. – Вып.5 (103). – С.56–58.

Оценка риска кредитного портфеля банка / Е. В. Малахов, А. В. Огиенко // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2007. – Вып. 2 (28). – С. 258–262.

Подход к повышению эффективности анализа и управления предметными областями / Е. В. Малахов, // Автоматика-2007 : матеріали XIV Міжнар. конф. з автомат. управління (Севастополь, 10–14 верес. 2007 р.). – Севастополь : СНУЯЄтаП, 2007. – Ч. 2. – С. 149–151.

Проблемы организации распределенной баз данных метаинформации / Е. В. Малахов, Е. А. Арсирий, П. А. Становский // Моделирование в прикладных научных исследованиях : материалы XIV семинара. – Одесса: ОНПУ, 2007. – С.58–59.

Проблемы организации распределенной базы данных медиаинформации / Е. В. Малахов, Е. А. Арсирий, П. А. Становский // Автоматика-2007 : матеріали XIV Міжнар. конф. з автомат. управління (Севастополь, 10–14 вересня 2007 р.). – Севастополь : СНУЯЄтаП, 2007. – Ч. 2. – С. 151–153.

Распределенные объектно-реляционные базы данных в телемедицине. / Е. В. Малахов, М. Н. Иоргачева // Современные информационные и электронные технологии : тр. 8-й Международ. науч.-практ. конфер. – Одесса : ОНПУ, 2007. – С. 52.

Розробка методу фрактального кодування-декодування відеопотоків [Текст] / Е. В. Малахов, П. О. Становский, О. О. Арсірій // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса, 2007. – Вып. 2 (28). – С. 113–116.

Системы управления качеством на основе моделей предметных областей / Е. В. Малахов // Современные информационные и электронные технологии : тр. 8-й Международ. науч.-практ. конфер. – Одесса : ОНПУ, 2007. – С. 37.

Стратегии кредитной политики коммерческого банка / Е. В. Малахов, А. В. Огиенко // Екологічні проблеми регіонів України : матеріали ІХ Всеукр. наук. конфер. студ., магістрів і аспірантів. – Одесса : ОДЕКУ, 2007. – С. 216.

Структурирование знаний в автоматизированных обучающих системах с элементами искусственного интеллекта / С. А. Крутина, В. Д. Гогунский, Е. В. Малахов // Моделирование в прикладных научных исследованиях : материалы XIV семинара. – Одесса: ОНПУ, 2007. – С. 37–39.

Технология управления распределённой видеоинформацией / Е. В. Малахов, Е. А. Арсирий, П. А. Становский. // Автоматика-2007 : матеріали XIV Міжнар. конф. з автомат. управління (Севастополь, 10–14 верес. 2007 р.). – Севастополь : СНУЯЄтаП, 2007. – Ч. 2. – С. 153–155.

Управление параметрами выходного сигнала пьезомагнитных датчиков тахометров / В. М. Шарапов, Е. В. Малахов, М. П. Мусиенко, С. В. Марченко // Вісн. Черкас. держ. техн. ун-ту. – Черкасы, 2007. – Спецвипуск-2007 – С. 264–266.

2008

Блочная модель маршрутизации документа / Е. В. Малахов, Т. В. Филатова, С. Г. Ахремчук // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса : Наука и техника, 2008. – Вып. 2 (30). – С. 125–129.

Інтернет-технологія пошуку відеопотоків на основі фрактального метода їх кодування / Е. В. Малахов, П. О. Становский // Моделирование в прикладных научных исследованиях : материалы XV семинара. – Одесса : ОНПУ, 2008. – С. 3–4.

Кодирование видеопотоков для организации поиска видеоматериалов в Internet / Е. В. Малахов, П. А. Становский // Моделирование в прикладных научных исследованиях : материалы XV семинара. – Одесса: ОНПУ, 2008. – С. 125.

Кодирование информации для поиска видеопотоков в хранилищах данных / Е. В. Малахов, П. А. Становский // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса : Наука и техника, 2008. – Вып. 2 (30). – С. 156–159.

Модель расширения реляционных схем / Е. В. Малахов, Б. Ф. Трофимов // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – Харьков, 2008. – Вып. 3/3 (33). – С. 18–20.

Обзор модели расширения реляционных схем / Е. В. Малахов, Б. Ф. Трофимов // Современные информационные и электронные технологии : труды 9-ой Междунар. науч.-практ. конф. (СИЭТ-2008). – Одесса: ОНПУ, 2008. – С. 48.

Обмен видеопотоками между элементами множества предметных областей хранилищ данных / Е. В. Малахов, П. А. Становский // Моделирование в

прикладних научних дослідженнях : матеріали XVI семінара. – Одеса: ОНПУ, 2008. – С. 39.

Пошук відеопотоків в Інтернет на основі фрактального методу їх кодування / Е. В. Малахов, П. О. Становский // Перспективи розвитку озброєння і військової техніки в збройних силах України : зб. тез доповідей I-ї Всеукр. наук.-практ. конф. (Львів, 4–5 берез. 2008 р.). – Львів, 2008. – С. 241.

Теоретические аспекты информационной поддержки обучающих компьютерных систем / Е. В. Малахов // Шляхи реалізації кредитно-модульної системи організації навчального процесу і тестових форм контролю знань студентів. Система менеджменту якості у ВНЗ : матеріали наук.-метод. семінару. – Одеса : Наука і техніка, 2008. – Вип. 2. – С. 84–88.

Фрактальний метод кодування відеопотоків для Інтернет-технологій / Е. В. Малахов, П. А. Становский // Автоматика-2008 : матеріали XV Міжнар. конф. з автомат. управління (Одеса, 23–26 верес. 2008 р.). – Одеса: ОНМА, 2008. – Т. 2. – С. 855–857.

2009

Виділення складноструктурованих предметних областей / Е. В. Малахов // Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем управління організаційно-технологічними комплексами : матеріали Міжнар. наук.-техн. конф. (Київ, 26–27 листоп. 2009 р.). – Київ: НУХТ, 2009. – С. 79–80.

Врахування інформації від працедавця в інформаційній моделі предметної області «Навчальний процес» для контролю якості інтелектуальної продукції / Е. В. Малахов, В. І. Марущак // Вісн. Нац. ун-ту «Львів. політехніка». Серія: Інформаційні системи та мережі. – Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2009. – № 653. – С. 176–180.

Інформаційна відеообробка перерізів рухомих гетерогенних потоків / Е. В. Малахов, П. О. Становский, Т. М. Панова // Теорія і практика процесів. Подрібнення, розділення, змішування і ущільнення. – Одеса : ОНМА. – Вип. 14. – 2009. – С. 87–94.

Методы оценки кредитоспособности юридических лиц в банке / Е. В. Малахов, В. П. Перстнёва // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса : Наука и техника, 2009. – Вып. 2 (32). – С. 150–155.

Методы фрактального сжатия подвижных изображений для целей образования, медицины и других приложений / Е. В. Малахов, П. А. Становский // Сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій в

освіті : матеріали I Всеукр. наук.-практ. конф. (Херсон, 14–15 трав. 2009 р.). – Херсон : ХПТК ОНПУ, 2009. – Ч. 1. – С. 52–59.

Обробка зображень та відеопотоків в системах діагностування / П. О. Становский, Е. В. Малахов // Наук. вісті приват. вищ. навч. закл. «Галицька академія». – Івано-Франківськ, 2009. – № 16 (2). – С. 54–61.

Общая схема хранения и извлечения видеопотоков из хранилищ данных в Интернет / Е. В. Малахов, П. А. Становский // Моделирование в прикладных научных исследованиях : материалы XVII семинара (Одеса, 15–17 апр. 2009 р.). – Одесса : ОНПУ, 2009. – С. 3.

Поиск видеопотоков в хранилищах данных / Е. В. Малахов, П. А. Становский // Современные информационные и электронные технологии : труды 10-ой междунар. науч.-практ. конф. (СИЭТ-2009) (Одесса, 18–22 мая 2009 г.). – Одесса : ОНПУ, 2009. – С. 54.

Распознавание зрительных образов на уровне результатов фрактального кодирования / Е. В. Малахов, П. А. Становский // Автоматика-2009 : матеріали XVI Міжнар. конф. з автомат. управління (Одеса, 22–25 верес. 2009 р.). – Чернівці : ЧНУ, 2009. – Т. 2. – С. 340–342.

Сравнение результатов фрактального кодирования видеопотоков / Е. В. Малахов, П. А. Становский // Автоматизация: проблемы, идеи, решения : материалы Междунар. конф. (Севастополь, 7–12 верес. 2009 р.). – Севастополь : СНТУ, 2009. – С. 268–270.

2010

Вплив інформації від працедавця на інформаційну модель предметної області «навчальний процес» / Є. В. Малахов, В. І. Марущак // Современные информационные и электронные технологии : труды 10-ой Междунар. науч.-практ. конф. (СИЭТ-2010) (Одесса, 24–28 мая 2010 г.). – Одесса : ОНПУ, 2010. – С. 82.

Использование контейнерных сущностей в метамодели предметной области «Медицина катастроф» / Е. В. Малахов, Н. И. Билоненко, Т. В. Филатова // Вісн. Харків. політех. ун-т «Харків. політех. ін-т» – 2010. – №57 : Нові рішення в сучасних технологіях – С. 258–264.

Критерии адекватности математической модели предметной области / Е. В. Малахов, Г. Н. Востров // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2010. – Вып. 6/2 (48). – С. 18–20.

Методы определения степени важности свойств сущностей предметных областей / Е. В. Малахов, Г. Н. Востров, М. Г. Микулинская // Холодильная техника и технология. – Одесса, 2010. – Вып. 4 (126). – С. 73–77.

Місце сучасної бібліотеки у формуванні системи інноваційної освіти / Є. В. Малахов, А. О. Саєнко // Обліково-аналітичне забезпечення інноваційної трансформації економіки України : матеріали 4-ої наук.-практ. Інтернет-конфер. (Одеса, 21–25 трав. 2010 р.). – Одесса : Вид-во «ВМВ», 2010. – С. 160–164.

Моделирование технологических процессов разработки интеллектуальной продукции / Е. В. Малахов, Н. В. Кислова // Холодильная техника и технология. – Одесса, 2010. – Вып. 5 (127). – С. 71–74.

Определение и оценка характеристик свойств универсальных сущностей предметных областей / Е. В. Малахов, Г. Н. Востров // Электромашиностроение и электрооборудование. – Київ : Техника, 2010 – № 76. – С. 43–49.

Отображение специфики сложноструктурированных предметных областей в системах организационного управления // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2010. – № 1 (77). – С. 132–137.

Расширение операций над метамоделями предметных областей с учётом массовых проблем // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2010. – Вып. 5/2 (47). – С. 20–24.

Шляхи визначення інформаційної єдності предметних областей / Є. В. Малахов, М. Г. Мікулінська // Современные информационные и электронные технологии : труды 10-ой Междунар. науч.-практ. конф. (СИЭТ-2010) (Одесса, 24–28 мая 2010 г.). – Одесса : ОНПУ, 2010. – С. 124.

Элементарные объекты как базис объектных ядер предметных областей / Е. В. Малахов, В. М. Тонконогий // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2010. – № 1 (77). – С. 138–140.

2011

Выделение объектов для управления предметными областями / Е. В. Малахов, А. Л. Становский // Восточно-европейский журнал передовых технологий. – 2011. – Вып. 1/2 (49). – С. 47–50.

Модели предметных областей в задачах управления качеством интеллектуальной продукции / Е. В. Малахов, М. Г. Глава // Стратегія якості у промисловості і освіті : матеріали VII Міжнар. конф. (Варна, 3–10 черв. 2011 р.). – Дніпропетровськ ; Варна, 2011. – Т. 2. – С. 735–737.

Моделирование предметной области строительной промышленности для обеспечения создания информационной системы / Е. В. Малахов, Т. В. Филатова // Стратегія якості у промисловості і освіті : матеріали VII Міжнар. конф. (Варна, 3–10 черв. 2011 р.). – Дніпропетровськ ; Варна, 2011. – Т. 3. – С. 614–616.

Организация обмена мультимедийной информацией на основе моделей предметных областей / Е. В. Малахов, // Труды Одесского политехнического университета. – Одесса : Наука и техника, 2011. – Вып. 1 (35). – С. 112–117.

Поиск общих сущностей в различных предметных областях / Е. В. Малахов, М. Г. Глава, С. С. Кулиш // Проблеми економічної кібернетики : матеріали XVI Всеукр. наук.-метод. конф. (Одеса, 14–16 верес. 2011 р.). – Одесса : ОНПУ, 2011. – Т. 2. – С. 72–73.

Разработка универсального метода стеганоанализа на основе детектирования наличия возмущений матрицы цифрового изображения / Е. В. Малахов, И. И. Бобок // Математичне моделювання та інформаційні технології : зб. тез X Всеукр. наук.-техн. конф. (Одеса, 23–25 листоп. 2011 р.). – Одеса, 2011. – С. 19–20.

Формализация проблемы разработки универсального метода стеганоанализа, основанного на анализе возмущений матрицы контейнера / Е. В. Малахов, И. И. Бобок // Проблеми економічної кібернетики : матеріали XVI Всеукр. наук.-метод. конф. (Одеса, 14–16 верес. 2011 р.). – Одесса : ОНПУ, 2011. – Т. 2. – С. 61–62.

The issues of approaches integration to subject domains metamodeling // Інформатика та математичні методи в моделюванні. – Одеса, 2011. – Т. 1, №3. – С. 282–285.

2012

Адаптация стеганоаналитического метода, основанного на теории возмущений, для задачи выявления нарушения целостности цифрового изображения / Е. В. Малахов, И. И. Бобок // Інформатика та математичні методи в моделюванні. – 2012. – Т. 2, №4. – С. 221–303.

Метод организации скрытого канала связи, обеспечивающий проверку целостности контейнера / Е. В. Малахов, И. И. Бобок, А. А. Кобозева, А. Д. Шовкун // Сучасна спеціальна техніка. – 2012. – №2 (29) – С. 76–85.

Объединение моделей предметных подобластей на основе сопоставления проекций универсальных сущностей на различные предметные области / Е. В. Малахов, М. Г. Глава // Проблеми економічної кібернетики : матеріали

XVI Всеукр. наук.-метод. конф. (Одеса, 26–28 верес. 2012 р.). – Одеса : ОНПУ, 2012. – Т. 2. – С. 74–76.

Построение концептуальной схемы базы данных на основе объединения моделей предметных подобластей / Е. В. Малахов, М. Г. Глава // Сучасні технології управління підприємством та можливості використання інформаційних систем : матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. (Одеса, 30–31 березня 2012 р.). – Одеса : ОНУ, 2012. – С. 21–22.

Determination of correspondence between the projections of universal entities on various data domains / E. V. Malakhov, M. G. Glava // Computer Algebra and Information Technology : Book of abstracts of International conference (Odessa, 20–26 August 2012). – Odessa : ONU, 2012. – С. 50–52.

2013

Выявление определяющих атрибутов предметной области / Е. В. Малахов, Д. О. Щелконогов // Информатика, інформаційні системи та технології : X-ї Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 29 берез. 2013 р.). – Одеса. – С. 155–157.

2014

Идентификация и оценка близости состояний предметных областей, описанных базами данных / Е. В. Малахов, Д. О. Щелконогов // Информатика, інформаційні системи та технології : XI Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 28 берез. 2014 р.). – Одеса, 2014. – С. 145.

Информационно-аналитическая система научных публикаций / Е. В. Малахов, А. Ю. Миненкова // Информатика, інформаційні системи та технології : XI Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 28 берез. 2014 р.). – Одеса, 2014. – С. 63.

Algorithm for determining the matching of educational qualification levels on the different accreditation levels / E. V. Malakhov, T. V. Filatova // Інформаційні управляючі системи та технології (ІУСТ-Одеса-2014) : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Одеса, 23–25 верес. 2014 р.). – Одеса : ВМВ, 2014. – С. 26–28.

Analysis of the properties of universal entities' projections on various subject domains / M.G. Glava, Dr. Sci. E.V. Malakhov // Інформаційні управляючі системи та технології (ІУСТ-Одеса-2014) : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (Одеса, 23–25 верес. 2014 р.). – Одеса : ВМВ, 2014. – С. 33–36

2015

Реализация задач сервера системы управления учебным процессом на уровне кафедры / Е. В. Малахов, А. В. Машко // Информатика, інформаційні системи

та технології : XII Всеукр. конф. студентів і молодих науковців (Одеса, 3 квіт. 2015 р.). – Одеса, 2015. – С. 80–81.

Ontology-driven Development of the Metamodels for Modelling Distributed Parallel Software Systems / V. Mezhuyev, E. Malakhov // IEEE 2015 : Third International Conference on Artificial Intelligence, Modelling and Simulation (AIMS2015), (Kota Kinabalu, 2–4 December 2015). – Kota Kinabalu, 2015. – P. 389–393.

Stability and Inevitability of Connections of Subject Domains / E. Malakhov, D. Shchelkonogov // Электротехнические и компьютерные системы. – Одесса : Наука и Техника, 2015. – № 19 (95). – С. 174–177.

The Method and Algorithms to Find Essential Attributes and Objects of Subject Domains / V. Mezhuyev, E. Malakhov, D. Shchelkonogov // IEEE 2015 : International Conference on Computer, Communication, and Control Technology (I4CT 2015), (Kuching, 21–23 April 2015). – Kuching, 2015. – P. 310–314.

2016

Production subject domains / E. Malakhov, D. Shchelkonogov // IEEE 2016 International Conference on Electronics and Information Technology (EIT'16), (Odesa, May 23–27, 2016). – Odesa, 2016. – P. 87–91.

Searching similar entities in models of various subject domains based on the analysis of their tuples / E. Malakhov, M. Glava // IEEE 2016 International Conference on Electronics and Information Technology (EIT'16), (Odesa, May 23–27, 2016). – Odesa, 2016. – P. 97–100.

2018

Comparison of numeric properties of objects of different data domains in relational databases / M. G. Glava, E. V. Malakhov // Electronics and Control Systems. – 2018. – № 2 (56). – P. 99–105.

Метод виділення властивостей, які характеризують об'єкт предметної області / М. Г. Глава, Є. В. Малахов // Холодильна техніка та технологія. – 2018. – Т. 54, № 2. – С. 72–76.

Відкриття, патенти, винаходи:

1. Пат. 38997, Україна. Посудина для теплової обробки харчових продуктів / В. П. Малих, Є. В. Малахов. – № 2000127495 ; заявл. 26.12.2000 ; опубл. 15.05.2001. – Бюл. № 4.
2. Пат. 19670, Україна. П'єзоелектричний перетворювач механічних величин / В. М. Шарапов, В. С. Дідковський, В. Г. Савін, Р. В. Трембовецька, Є. В. Малахов. – № u200608298 ; заявл. 24.07.2006 ; опубл. 15.12.2006. – Бюл. № 12.

3. Пат. 24801, Україна. П'єзоелектричний перетворювач механічних величин / В. М. Шарапов, Ж. В. Сотула, Є. В. Малахов, Т. Г. Тимчик. – № u200703352 ; заявл. 28.03.2007 ; опубл. 10.07.2007. – Бюл. № 10.
4. Пат. 24803, Україна. П'єзоелектричний перетворювач механічних величин / В. М. Шарапов, Ж. В. Сотула, Є. В. Малахов, Т. Г. Тимчик. – № u200703356 ; заявл. 28.03.2007 ; опубл. 10.07.2007. – Бюл. № 10.
5. Пат. 24813, Україна. П'єзоелектричний перетворювач механічних величин / В. М. Шарапов, С. О. Філімонов, Є. В. Малахов, Т. Г. Тимчик. – № u200703375 ; заявл. 28.03.2007 ; опубл. 10.07.2007. – Бюл. № 10.
6. Пат. 24816, Україна. П'єзоелектричний перетворювач механічних величин / В. М. Шарапов, С. О. Філімонов, Т. Г. Тимчик, Є. В. Малахов. – № u200703380 ; заявл. 28.03.2007 ; опубл. 10.07.2007. – Бюл. № 10.
7. Пат. 26431, Україна. Пристрій для контролю біморфних п'єзоелементів / В. М. Шарапов, Є. В. Малахов, Ж. В. Сотула. – № u200703373 ; заявл. 28.03.2007, опубл. 25.09.2007. – Бюл. № 15.
8. Пат. 26432, Україна. П'єзоелектричний перетворювач механічних величин / В. М. Шарапов, Т. Г. Тимчик, Є. В. Малахов, А. М. Коваленко. – № u200703374 ; заявл. 28.03.2007 ; опубл. 25.09.2007. – Бюл. № 15.
9. Пат. 26435, Україна. П'єзоелектричний перетворювач механічних величин / В. М. Шарапов, Т. Г. Тимчик, Є. В. Малахов, А. М. Коваленко. – № u200703381 ; заявл. 28.03.2007 ; опубл. 25.09.2007. – Бюл. № 15.
10. Пат. 105163. Україна. Плавний регулятор напруги змінного струму / Ю. О. Гунченко, С. В. Ленков, Є. В. Малахов, С. А. Шворов, П. Г. Охріменко. – № u201507817 ; заявл. 06.08.2015 ; опубл. 10.03.2016. – Бюл. № 5.
11. Пат. 122996. Україна. Трійковий півсуматор на основі багатопорогового елемента багатозначної логіки / В. В. Устимчук, Є. В. Малахов, В. Є. Лукін, Ю. О. Гунченко, Є. С. Ленков, В. І. Межуєв, С. В. Ленков, С. А. Шворов, В. В. Левчук. – № u201706115 ; заявл. 16.06.2017 ; опубл. 12.02.2018. – Бюл. № 5.

Участь у національних, міжнародних організаціях, асоціаціях:

- академік Української Академії економічної кібернетики
- член IEEE (ID 92045269)
-