

Публікації **Гороховатського В.О.** за період 2011-2015 р.р.

### **Монографії**

Гороховатский В.А. Структурный анализ и интеллектуальная обработка данных в компьютерном зрении: монография / В.А. Гороховатский. – Х.: Компания СМІТ, 2014. – 316с.

### **Статті та тези в Scopus і Web of Science**

1. Gorokhovatskiy V.A. Compression of Descriptions in the Structural Image Recognition / V.A. Gorokhovatskiy // Telecommunications and Radio Engineering. – 2011, Vol. 70, No 15. – P. 1363–1371.
2. Gorokhovatskiy V.A. Geometrical Invariant Features Peculiar for the Methods of Structural Classification of Images / V.A. Gorokhovatskiy, T.V. Poliakova // Telecommunications and Radio Engineering. – 2012, Vol. 71, No 17. – P. 1557–1564.
3. Quality Criteria for Multidimensional Object Recognition Based Upon Distance Matrices / A. V. Gorokhovatsky, V.A. Gorokhovatsky, A.N. Vlasenko, N.V. Vlasenko // Telecommunications and Radio Engineering. – 2014, Vol. 73, No 18. – P. 1661 – 1670.
4. Gorokhovatsky V.A. Application of Granulation of Feature Descriptions in Structural Image Recognition / V.A. Gorokhovatsky, O.A. Kobylin, Yu.A. Kulikov // Telecommunications and Radio Engineering. – 2015, Vol. 74, No 6. – P. 503–514.

### **Статті та тези у фахових журналах**

1. Гороховатский В.А. Критерии и модели структурной классификации с применением принципа голосования / В.А. Гороховатский, Т.В. Полякова // Системи обробки інформації: зб. наук. пр.– Х.: Харк. ун-т повітряних сил ім. І. Кожедуба. – 2011. – Вип. 2(92).–С. 12–16.
2. Гороховатский А.В. Применение робастных методов анализа данных при обработке структурных описаний / А.В. Гороховатский, В.А. Гороховатский // Зб. наук. пр. ХУПС. – Х.: Харк. ун-т повітряних сил ім. І. Кожедуба, 2011. – Вип. 1(27). – С. 132–135.
3. Гороховатский В.А. Оценка сходства структурных объектов как множеств компонент / В.А. Гороховатский // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2011. – № 1. – С. 57–70.
4. Гороховатский В.А. Формализм мультимножеств в задачах структурного распознавания и поиска в базах видеоданных / В.А. Гороховатский, Ю.А. Куликов // Искусственный интеллект. – 2012. – №1. – С. 76–85.
5. Гороховатский В.А. Оптимальные методы сопоставления структурных описаний видео-объектов / В.А. Гороховатский, Т.В. Полякова // Бионика интеллекта.–2011. – №3 (77). – С.85–88.

6. Гороховатский В.А. Структурный подход при анализе и классификации многомерных данных / В.А.Гороховатский // Актуальные проблемы экономики и новые технологии преподавания: матер. XI Межд. конф., Санкт-Петербург, 16 марта 2012.– Санкт-Петербург: Международный банковский институт. – Т.3. – С. 70–71.
7. Полякова Т.В. Групповые представления и анализ описаний видео-объектов в виде множеств структурных геометрических признаков / Т.В.Полякова, В.А.Гороховатский // Інтелектуальні системи прийняття рішень і проблеми обчислювального інтелекту (ISDMCI'2012): матер. міжн. наук. конф., Євпаторія, 27–31 травня 2012.–Херсон: ХНТУ. – С. 398–400.
8. Полякова Т.В. Классификация изображений на основе признаков пространственных структур / Т.В. Полякова, Ю.А. Куликов, В.А. Гороховатский // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: системний аналіз, управління та інформаційні технології: зб. наук. пр. – Х.: НТУ «ХПІ». – 2013. – №2(976). – С.101–109.
9. Полякова Т.В. Оптимальные меры подобия структурных описаний изображений / Т.В.Полякова, В.А. Гороховатский // Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем (MPZIS-2012): тези допов. X ювіл. міжн. наук.-практ. конф., Дніпр-ськ, 21-23 листопада 2012 р. –Дніпр-ськ: ДНУ.– С. 244–245.
10. Гороховатський В.О. Розроблення програмного середовища для оперативного розрахунку фінансово-кредитних показників / В.О.Гороховатський, А.М. Кобилін, Р.В.Семенов // Вісник Університету банківської справи Національного банку України. – 2013. – №1 (16). – С. 270–273.
11. Жихор О.Б. Обчислення інтегрального показника фінансової безпеки підприємства / О.Б. Жихор, В.О. Гороховатський, А.Ю. Олейнікова // Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики : зб. наук. пр. – Х.: Харківський інститут банківської справи університету банківської справи Національного банку України. – 2013. – № 2(15). – С. 166–171.
12. Гороховатський В.О. Обчислення та візуалізація інтегральних показників для оцінювання результатів економічної діяльності/ В.О. Гороховатський, С.Є. Іванова, О.К. Третяк // Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики : матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції (26-27 вересня 2013 р.). – Х. : ХІБС УБС НБУ, 2013. – 1 електрон. опт. диск. – Назва з екрану.
13. Гороховатський В.О. Застосування інтелектуальних технологій аналізу даних для оброблення інформації про діяльність банків / В.О. Гороховатський, А.М. Кобилін, Р.В. Семенов // Системи обробки інформації: зб. наук. пр.– Х.: Харківський університет повітряних сил ім. І. Кожедуба. – 2014. – Вип. 1 (117). – С. 210–213.
14. Визначення трудомісткості при розробленні програмних комплексів / В.О. Гороховатський, В.Ю. Дубницький, А.М. Кобилін, В.О. Лукін,

- О.В. Москаленко // Системи обробки інформації: зб. наук. пр.– Х.: Харківський університет повітряних сил ім. І. Кожедуба. – 2014. – Вип. 2(118). – С. 92–98.
15. Методика визначення собівартості програмного забезпечення / В.О. Гороховатський, В.Ю. Дубницький, А.М. Кобилін, В.О. Лукін, О.В. Москаленко // Системи обробки інформації: зб. наук. пр. – Х.: Харківський університет повітряних сил ім. І. Кожедуба. – 2014. – Вип. 4(120). – С. 90–96.
16. Гороховатский В.А. Пространственные признаки в структурных методах распознавания изображений / В.А. Гороховатский, Н.В. Власенко Т.В. Полякова // Проблеми інформатики та моделювання (MicroCAD-2014), секція: інформатика і моделювання: матер. XIV міжн. наук. конф., Харків, 22-28 вересня 2014 р. – Х: НТУ ХПІ, 2014, – С. 18.
17. Гороховатский В.А. Построение модификаций и анализ свойств структурных описаний при распознавании изображений / В.А. Гороховатский, Н.В. Власенко, Т.В. Полякова // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Інформатика та моделювання: зб. наук. пр. – Х.: НТУ «ХПІ». –2014. – №35(1078). – С.48–58.
18. Власенко Н.В. Оценивание эффективности систем признаков в методах распознавания изображений на основе структурного анализа / Н.В. Власенко, В.А. Гороховатский // Бионика интеллекта. – 2014. № 1(82).–С. 38–42.
19. Гороховатский В.А. Грануляция значений признаков объектов как способ повышения результативности методов структурного распознавания / В.А. Гороховатский, Ю.А. Куликов // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2014. – Т. 16, № 3. – С. 67–78.
20. Гороховатський В.О. Програма реалізація методів економічного факторного аналізу / В.О. Гороховатський, В.Ю. Дубницький, А.М. Кобилін // Системи обробки інформації: зб. наук. пр.– Х.: Харківський університет повітряних сил ім. І. Кожедуба. – 2015. – Вип. 4 (129). – С. 130–135.
21. Берестовский А.Е. Нейросетевые технологии самообучения в системах структурного распознавания визуальных объектов / А. Е. Берестовский, А.Н. Власенко, В.А. Гороховатский // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2015. – Т. 17, № 1. – С. 108–120.
22. Берестовский А.Є. Застосування мережі Кохонена для векторного подання структурного опису зображень / А. Є. Берестовский, В.О. Гороховатський // Обчислювальний інтелект (результати, проблеми, перспективи) ComInt-2015: праці III міжнар. наук.-практ. конф., Київ-Черкаси, 12-15 травня 2015р. – Черкаси: Чабаненко Ю., 2015. – С. 182–183.
23. Гороховатский В.А. Кластеризация множеств структурных признаков изображений путем применения нейронной сети / В.А.Гороховатский, А. Е. Берестовский // Інтелектуальні системи прийняття рішень та

проблеми обчислювального інтелекту (ISDMCI'2015): матер. міжн. наук. конф., Залізний Порт, 25–28 травня 2015.–Херсон: ХНТУ. – С. 270–272.

24. Гороховатский В.А. Построение и применение функции принадлежности для результативного структурного анализа изображений / В.А. Гороховатский, Ю.А. Куликов, А. Е. Берестовский // Бионика интеллекта.–2015. – №1 (84). – С.13–18.

### **Із них статті та тези у науко-метричних базах**

1. Гороховатский В.А. Критерии и модели структурной классификации с применением принципа голосования / В.А. Гороховатский, Т.В. Полякова // Системи обробки інформації: зб. наук. пр.– Х.: Харк. ун-т повітряних сил ім. І. Кожедуба. – 2011. – Вип. 2(92).–С. 12–16.
2. Гороховатский А.В. Применение робастных методов анализа данных при обработке структурных описаний / А.В. Гороховатский, В.А. Гороховатский // Зб. наук. пр. ХУПС. – Х.: Харк. ун-т повітряних сил ім. І. Кожедуба, 2011. – Вип. 1(27). – С. 132–135.
3. Гороховатский В.А. Оценка сходства структурных объектов как множеств компонент / В.А. Гороховатский // Системні дослідження та інформаційні технології. – 2011. – № 1. – С. 57–70.
4. Полякова Т.В. Классификация изображений на основе признаков пространственных структур / Т.В. Полякова, Ю.А. Куликов, В.А. Гороховатский // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: системний аналіз, управління та інформаційні технології: зб. наук. пр. – Х.: НТУ «ХПІ». –2013. – №2(976). – С.101–109.
5. Гороховатський В.О. Розроблення програмного середовища для оперативного розрахунку фінансово-кредитних показників / В.О. Гороховатський, А.М. Кобилін, Р.В. Семенцов // Вісник Університету банківської справи Національного банку України. – 2013. – №1 (16). – С. 270–273.
6. Жихор О.Б. Обчислення інтегрального показника фінансової безпеки підприємства / О.Б. Жихор, В.О. Гороховатський, А.Ю. Олейнікова // Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики : зб. наук. пр. – Х.: Харківський інститут банківської справи університету банківської справи Національного банку України. – 2013. – № 2(15). – С. 166–171.
7. Гороховатський В.О. Застосування інтелектуальних технологій аналізу даних для оброблення інформації про діяльність банків / В.О. Гороховатський, А.М. Кобилін, Р.В. Семенцов // Системи обробки інформації: зб. наук. пр.– Х.: Харківський університет повітряних сил ім. І. Кожедуба. – 2014. – Вип. 1 (117). – С. 210–213.
8. Визначення трудомісткості при розробленні програмних комплексів / В.О. Гороховатський, В.Ю. Дубницький, А.М. Кобилін, В.О. Лукін, О.В. Москаленко // Системи обробки інформації: зб. наук. пр.– Х.: Харківський університет повітряних сил ім. І. Кожедуба. – 2014. – Вип. 2(118). – С. 92–98.

9. Методика визначення собівартості програмного забезпечення / В.О. Гороховатський, В.Ю. Дубницький, А.М. Кобилін, В.О. Лукін, О.В. Москаленко // Системи обробки інформації: зб. наук. пр. – Х.: Харківський університет повітряних сил ім. І. Кожедуба. – 2014. – Вип. 4(120). – С. 90–96.
10. Гороховатський В.А. Построение модификаций и анализ свойств структурных описаний при распознавании изображений / В.А. Гороховатський, Н.В. Власенко, Т.В. Полякова // Вісник НТУ «ХП». Серія: Інформатика та моделювання: зб. наук. пр. – Х.: НТУ «ХП». – 2014. – №35(1078). – С.48–58.
11. Гороховатський В.А. Грануляція значень признаков об'єктів як спосіб підвищення результативності методів структурного розпізнавання / В.А. Гороховатський, Ю.А. Куликов // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2014. – Т. 16, № 3. – С. 67–78.
12. Гороховатський В.О. Програмна реалізація методів економічного факторного аналізу / В.О. Гороховатський, В.Ю. Дубницький, А.М. Кобилін // Системи обробки інформації: зб. наук. пр.– Х.: Харківський університет повітряних сил ім. І. Кожедуба. – 2015. – Вип. 4 (129). – С. 130–135.
13. Берестовський А.Е. Нейросетеві технології самообучення в системах структурного розпізнавання візуальних об'єктів / А. Е. Берестовський, А.Н. Власенко, В.А. Гороховатський // Реєстрація, зберігання і обробка даних. – 2015. – Т. 17, № 1. – С. 108–120.