

ПОДЧАШИНСЬКИЙ
ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

Біобібліографічний покажчик



Доктор технічних наук, професор. Завідуючий кафедрою комп'ютеризованих систем управління та автоматики.

Основні етапи життя і діяльності

- 13.10.1965 р.** – народився в м. Житомирі;
- 1972 – 1982 рр.** – навчався в середній школі № 8 м. Житомира;
- 1982 р.** – поступив на денне відділення Житомирського філіалу Київського політехнічного інституту;
- 1987 р.** – закінчив Житомирський філіал Київського політехнічного інституту з відзнакою по спеціальності “Автоматика і телемеханіка”;
- 1987 р.** – почав працювати в Житомирському філіалі НДІ комплексної автоматизації на посадах інженера та інженера II категорії;
- 1990 – 1998 рр.** – асистент кафедри «Автоматики і управління в технічних системах» Житомирського філіалу КПІ (згодом ЖІТІ);

- 1998 – 2003 рр.** – старший викладач кафедри «Автоматики і управління в технічних системах» ЖІТІ;
- 2002 р.** – захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук в Національному технічному університеті України «КПІ» на тему: «Методи і засоби відеовимірювань лінійних і кутових переміщень»;
- 2003–2012 рр.** – доцент кафедри «Автоматики і управління в технічних системах» ЖДТУ;
- 2004 р.** – присвоєно Вчене звання доцента;
- 2012 р.** – завідувач кафедри комп'ютеризованих систем управління та автоматики ЖДТУ;
- 2013 р.** – захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук в Національному технічному університеті України «КПІ» на тему: «Теорія та принципи побудови приладової системи для вимірювання геометричних параметрів виробів з природного каменю за їх відеозображеннями»;
- 2015 р.** – присвоєно Вчене звання професора .

Наукові розробки Подчашинського Ю.О. в галузі цифрової обробки зображень, впроваджені в дослідження механічних характеристик конструкційних матеріалів, склали основу кандидатської дисертації.

Сфера наукових інтересів вченого: цифрова обробка зображень і вимірювальних сигналів; методи вимірювання механічних величин в автоматизованих системах управління; методи комп'ютеризованої обробки експериментальних даних.

Має 190 наукових публікацій, 30 патентів України на винаходи, 1 деклараційний патент України на винахід, 2 патенти України на корисну модель, є автором та співавтором підручників, навчальних посібників, наукової монографії.

Керує аспірантами, відповідальний виконавець держбюджетних науково-дослідницьких робіт (НДР), зокрема:

- №17 «Дослідження можливості визначення інформаційних показників якості декоративного та облицювального каменю на підставі комп'ютерної обробки їхнього зображення» (2002-2003 рр.);
- №21 «Розробка і дослідження нового динамічно настроюваного гравіметра для прецизійних навігаційних та гравіметричних систем» (2006-2008 рр.);
- №25 «Розробка теорії і принципів побудови засобів вимірювань двомірних механічних величин» (2009-2011 рр.);
- №33 «Наукові основи та фундаментальні дослідження приладової системи для вимірювання механічних величин з цифровими відеозображеннями». (2012-2014 рр.).

Подчашинський Ю.О. приймав участь у міжнародних проектах за програмою TEMPUS, підвищував кваліфікацію в університетах країн Європи: в Італії (Пармський університет), в Німеччині (Університет прикладних наук, м. Міттвайда, Дрезденський технічний університет).

ОСНОВНІ ОПУБЛІКОВАНІ ПРАЦІ

ДИСЕРТАЦІЇ

1. Методи і засоби відеовимірювань лінійних і кутових переміщень: автореф. дис.. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.11.01 “ Прилади та методи вимірювання механічних величин “/ Ю.О. Подчашинський. – К. : Нац. техн. ун-т України “КПІ“, 2002. – 19 с.
2. Теорія і принципи побудови приладової системи для вимірювання геометричних параметрів виробів з природного каменю за їх відеозображеннями : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра техн. наук : 05.11.0101 “ Прилади та методи вимірювання механічних величин “ / Ю.О. Подчашинський. – К. : Нац. техн. ун-т України " КПІ", 2012. – 40 с.

МОНОГРАФІЇ, ПІДРУЧНИКИ, НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ

2001

3. Комп'ютеризоване проектування елементів систем управління : навч. посібник / А. І. Корнійчук, Ю. О. Подчашинський. – Ж. : ЖІТІ, 2001. – 456 с.
4. Математичні та програмні засоби моделювання пристроїв та систем управління [Електронний ресурс] : методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни для студ. спец. 7.091.401 / О. Г. Болотний, Ю.О. Подчашинський, С. О. Шматок. – Текст. і граф. дані. – Ж. : ЖІТІ, 2001. – Режим доступу : </ftextslocal/AUTS/metod17.pdf>

2003

5. Інтелектуальні системи : методичні вказівки до лаб. робіт для студ. спец. 7.091401 / Ю. О. Подчашинський, О. Г. Болотний, С. О. Шматок. – Ж. : ЖІТІ, 2003. – 64 с.
6. Математичні та програмні засоби моделювання пристроїв і систем управління [Електронний ресурс]: методичні вказівки до лаб. практикуму для студ. спец. 7.091401 / Ю. О. Подчашинський, О. Г. Болотний, С. О. Шматок. – Текст. і граф. дані. – Ж. : ЖІТІ, 2003. – Режим доступу : </ftextslocal/AUTS/metod18.pdf>

2004

7. ЕОМ та мікропроцесорні системи : методичні вказівки до лаб. практикуму для студ. спец. 7.080403 / Ю.О. Подчашинський. – Ж.: ЖДТУ, 2004. – 44 с.
8. Ідентифікація та моделювання технологічних процесів [Електронний ресурс]: методичні вказівки для виконання лаб. робіт для студ. спец. 7.092501 / А. Ф. Панов, Ю. О. Подчашинський, І. І. Самолюк, В. М. Янчук. – Текст. і граф. дані. – Ж. : ЖДТУ, 2004. – Режим доступу: </ftextslocal/AIKT/metod 15.pdf>
9. Мікропроцесорні пристрої. Мікропроцесорна техніка : методичні вказівки до лаб. практикуму для студентів спец. 7.091401, 7.092501, 7.080403 / Ю. О. Подчашинський, П. М. Повідайко, Л. О. Чепюк. – Ж. : ЖДТУ, 2004. – 84 с.

10. Технологічні вимірювання і прилади [Електронний ресурс] : методичні вказівки до виконання контрольних робіт для студ. спец. 7.092501 / О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський. – Текст. і граф. дані. – Ж. : ЖДТУ, 2004. – Режим доступу: /ftextslocal/AIKT/metod 22.pdf
11. Технологічні вимірювання і прилади [Електронний ресурс] : методичні вказівки до виконання контрольних робіт з використанням ЕОМ для студ. спец. 7.092501 / О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський. – Текст. і граф. дані. – Ж. : ЖДТУ, 2004. – Режим доступу: /ftextslocal/AIKT/metod 23.pdf
12. Технологічні вимірювання і прилади [Електронний ресурс] : програма та методичні вказівки по вивченню дисципліни для студ. спец. 7.092501 / О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський. – Текст. і граф. дані. – Ж.: ЖДТУ, 2004. – Режим доступу: /ftextslocal/AIKT/metod 29.pdf
13. Технологічні вимірювання та прилади [Електронний ресурс] : методичні вказівки до виконання лаб. робіт для студ. спец. 7.092501 / О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський. – Текст. і граф. дані. – Ж. : ЖДТУ, 2004. – Режим доступу: /ftextslocal/AIKT/metod 26.pdf

2005

14. Автоматизоване проектування систем керування на основі MATLAB : навч. посібник / С. О. Шматок, Ю. О. Подчашинський. – Ж. : ЖДТУ, 2005. – 172 с.
15. Мікропроцесорні пристрої [Електронний ресурс]: програма, контрольні завдання та методичні вказівки по вивченню дисципліни для студ. денної форми навчання спец. 7.091.401 / Р. В. Петросян, П. М. Повідайко, Ю. О. Подчашинський. – Текст. і граф. дані. – Ж. : ЖДТУ, 2005. – Режим доступу: /ftextslocal/AUTS/metod14.pdf/
16. Мікропроцесорна техніка : методичні вказівки до виконання контрольних робіт для студ. спец. 7.092501 / Ю. О. Подчашинський, А. М. Залужний, П. М. Повідайко. – Ж. : ЖДТУ, 2005. – 36 с.
17. Проектування пристроїв та систем управління : навч. посібник / А. І. Корнійчук, Ю. О. Подчашинський. – Ж. : ЖДТУ, 2005. – 152 с.

2006

18. Мікропроцесорні пристрої [Електронний ресурс] : методичні вказівки до лаб. практикуму для студ. спец. 7.091401, 7.092501, 7.090701 / Ю. О. Подчашинський, П. М. Повідайко, Л. О. Чепюк. – Текст. і граф. дані. – Ж. : ЖДТУ, 2006. – Режим доступу: /ftextslocal/AUTS/metod15.pdf
19. Технологічні вимірювання та прилади. Перетворюючі пристрої приладів та комп'ютеризованих систем : підручник / О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський. – Ж. : ЖДТУ, 2006. – 560 с.

2007

20. Інформаційно-комп'ютерні системи та технології. Наукові дослідження в галузі вимірювання механічних величин : підручник / О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський. – Ж. : ЖДТУ, 2007. – 320 с.

21. Інформаційно-комп'ютерні системи та технології. Наукові дослідження в галузі вимірювання механічних величин : навч. посібник / О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський. – Ж. : ЖДТУ, 2007. – 124 с.

22. Математичні та програмні засоби моделювання пристроїв і систем управління. Використання нечітких множин та нейронних мереж : навч. посібник / С. О. Шматок, Ю. С. Подчашинський, О. С. Шматок. - Ж. : ЖДТУ, 2007. – 280 с.

2010

23. Методи оптимізації цільової функції та ідентифікації характеристик прецизійних навігаційних систем : монографія / О. М. Безвесільна, Ю. В. Киричук, Ю. О. Подчашинський. – Ж. : ЖДТУ, 2010. – 201 с.

2011

24. Наукові дослідження в галузі вимірювання механічних величин : підручник / О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський, Г. С. Тимчик. - Ж. : ЖДТУ, 2011. – 976 с.

2013

25. Математичні та програмні засоби моделювання пристроїв та систем управління : методичні вказівки до практичних занять для студ. спец. 7.05020101 та 8.05020101 “Комп’ютеризовані системи управління та автоматики “. Ч. 1. Теоретичні відомості для практичних занять / Ю. О. Подчашинський, О. О. Шаповалова, Т. С. Воронова. – Ж. : ЖДТУ, 2013. – 72 с.

26. Математичні та програмні засоби моделювання пристроїв та систем управління: методичні вказівки до практичних занять для студ. спец. 7.05020101 та 8.05020101 “Комп’ютеризовані системи управління та автоматики “. Ч. 2. Плани проведення та приклади виконання завдань практичних занять / Ю. О. Подчашинський, О. О. Шаповалова, Т. С. Воронова. – Ж. : ЖДТУ, 2013. – 64 с.

27. Проектування пристроїв і систем управління : методичні вказівки до лаб. робіт для студ. напрямку підготовки 6.050201 ”Системна інженерія”. Ч. 1. Дослідження неперервних систем управління / Ю. О. Подчашинський, О. О. Шаповалова, Т. С. Воронова. – Ж. : ЖДТУ, 2013. – 72 с.

28. Проектування пристроїв і систем управління: методичні вказівки до лаб. робіт для студентів напрямку підготовки 6.050201 ”Системна інженерія”. Ч.2. Дослідження неперервних систем управління / Ю. О. Подчашинський, О. О. Шаповалова. – Ж. : ЖДТУ, 2013. – 96 с.

2014

29. Периферійні пристрої ЕОМ і систем управління [Електронний ресурс] : методичні вказівки до лаб. практикуму для студентів напрямку "Системна інженерія" / Р. В. Петросян, Ю. О. Подчашинський. – Текст. і граф. дані. – Ж. : ЖДТУ, 2014. – Режим доступу: /ftextslocal/AUTS/metod24.pdf

НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ В ПЕРІОДИЧНИХ ВИДАННЯХ

1997

30. Вибір ознак і критеріїв розпізнавання растрових графічних зображень / В. В. Гнілицький, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 1997. – №6. – С. 157-159.

1998

31. Комп'ютеризована технологія дослідження кінетики пружно-пластичного деформування та руйнування твердих тіл / І. Г. Грабар, Р. В. Колодницька, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 1998. – №7. – С. 181-184.

1999

32. Дослідження впливу викривлень при введенні відеозображень у комп'ютер на процес розпізнавання растрових графічних зображень / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 1999. – №9. – С. 242–247.
33. Похибки визначення лінійних розмірів елементів зображення в програмно-апаратному комплексі автоматизованої обробки відеоінформації / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 1999. – №11. – С. 179–187.

2000

34. Метод розрахунку похибок геометричних вимірювань на цифрових зображеннях / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 2000. – Вип. 14. – С. 166–174.
35. Метод розрахунку похибок геометричних вимірювань при стисненні цифрових зображень / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 2000. – Вип. 15. – С. 125–132.
36. Теоретичний розрахунок та експериментальне дослідження похибок визначення координат і лінійних розмірів елементів відео зображення / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 2000. – Вип. 13. – С. 136–142.

2001

37. Комп'ютерна автоматизована розмітка шкал вимірювальних приладів на основі обробки цифрових відеозображень / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 2001. – Вип. 18. – С. 55–59.
38. Похибки квантування та дискретизації при геометричних вимірюваннях на цифрових відеозображеннях / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 2001. – Вип. 16. – С. 148–153.

2003

39. Аксиоматичний підхід до створення теорії структури конструкцій / А. І. Корнійчук, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 2003. – №І (24). – С. 141–146.
40. Визначення статистичних характеристик шумів на відеозображеннях при відео-

вимірюваннях механічних величин // Ю. О. Подчашинський, О. І. Корнічук // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2003. – № 3(27). – С. 154–158.

41. Розробка математичної та електронної моделей бінарного управління послідовністю подій для технологічної лінії / Ю. О. Подчашинський, О. І. Корнічук // Вісник ЖІТІ. Серія: Технічні науки. – 2003. – № 1(24). – С. 141–146.
42. Стиснення вимірювальної відеоінформації в комп'ютерних автоматизованих системах / Ю. О. Подчашинський, О. І. Корнічук // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2003. – № 1(25). – С. 108–112.

2004

43. Автоматизована система для визначення характеристик текстури поверхні облицювального каменю / Ю. О. Подчашинський, Є. С. Купкін // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2004. – Т.1, Ч.1, №2. – С. 21–24.
44. Визначення показників іризації декоративного каменю / Ю. О. Подчашинський, М. Т. Бакка, А. О. Криворучко // Вісник Кр. ТУ : Серія Геолого-мінералогічна. – 2004. – № 1(11). – С. 19–25.
45. Визначення показників кольору та геометричних характеристик текстури облицювального каменю // Ю. О. Подчашинський, М. Т. Бакка, О. О. Ремезова // Сб. науч. трудов НГУ. – 2004. – №19, Т. 1. – С. 23–30.
46. Використання апаратних засобів формування цифрових відеозображень для долідження зразків природного каменю / Є. С. Купкін, Ю. О. Подчашинський, О. О. Ремезова // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2004. – №II (29). – С. 191–197.
47. Моделювання геометричних характеристик розпилювання палива на основі ріпакової олії шляхом цифрової обробки відеозображень / О. І. Грабар, Р. В. Колодницька, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2004. – № 4(31), Т.1. – С. 37–42.
48. Цифрова обробка зображень – спосіб визначення показників якості декоративного каменю / М. Т. Бакка, А. О. Криворучко, Ю. О. Подчашинський // Академічний вестник КрТУ. – 2004. – № 13. – С. 34–38.
49. Цифрова обробка зображень – шлях до визначення естетичних показників якості облицювального каменю. Вигляд лицьової поверхні / Є. С. Купкін, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2004. – №I (28). – С. 133–137.

2005

50. Визначення анізотропності та механічних властивостей природного каменю за допомогою інформаційно-комп'ютерних технологій обробки відеозображень / А. О. Криворучко, Ю. О. Подчашинський, О. О. Ремезова, В. О. Шлапак // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2005. – №IV (35). – С. 128–124.
51. Визначення геометричних характеристик промислових виробів з природного каменю на основі цифрової обробки їх відеозображень / В. В. Гніліцький, Є. С.

Купкін, Ю. О. Подчашинський // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2005. – №6/2 (18). – С. 98–102.

52. Визначення показників іризації декоративного каменю / М. Т. Бакка, А. О. Криворучко, Ю. О. Подчашинський // Вісник КР Технічного університету. – 2005. – №6. – С. 133–137.
53. Визначення та математичне моделювання показників розвитку водоростей у водосховищах на основі цифрової обробки відеозображень / Е. О. Аристархова, Ю. О. Подчашинський, Т. О. Шавурська // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2005. – №II (33). – С. 101–107.
54. Дослідження геологічних особливостей родовищ габроїдних порід на основі інформаційно-комп'ютерних технологій обробки відео зображень / М. Т. Бакка, А. О. Криворучко, Ю. О. Подчашинський // Теоретичні та прикладні аспекти геоінформатики : зб. наук. праць. - К.: Всеукраїнська асоціація геоінформатики, 2005. – С. 302–310.
55. Застосування інформаційно-комп'ютерних технологій обробки відеоінформації в гірничо-геологічній галузі / А. О. Криворучко, Є. С. Купкін, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2005. – №I (32). – С. 107 – 115.
56. Кількісний аналіз структурно-текстурних особливостей габроїдних порід на основі цифрової обробки їх відеозображень та визначення геометричних ознак (для розшарованих інтрузивних тіл північно-західної частини Українського щита) / О. О. Ремезова, Ю. О. Подчашинський // Академический вестник КрТУ. – 2005. – №15–16. – С. 22–27.
57. Методи фрактального стиснення відеозображень в автоматизованих вимірювальних системах / О. Ю. Келембет, Ю. О. Подчашинський // Вісник Хмельницького національного університету. – 2005. – № 4. Т. 1, Ч. 1. – С. 26–29.
58. Фрактальне моделювання і стиснення кольорових відеозображень, що містять вимірювальну інформацію / О. Ю. Келембет, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2005. – №III (34). – С. 96–102.

2006

59. Динамічні характеристики вимірювального каналу засобів відеовимірювань механічних величин / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія : Технічні науки. – 2006. – №III (38). – С. 110–115.
60. Визначення параметрів цифрових обчислювальних пристроїв для обробки вимірювальної інформації про геометричні ознаки об'єктів / Ю. О. Подчашинський, В. В. Гніліцький, Л. О. Чепюк // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2006. – № 1/2 (19). – С. 145–148.
61. Дослідження динаміки процесів евтрофікації у водоймах господарсько-побутового призначення на основі комп'ютеризованих технологій обробки вимірювальної інформації / Ю. О. Подчашинський, М. Т. Бакка, Е. О. Аристархова // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2006. – №3/2 (21). – С. 20-24.

62. Дослідження просторових характеристик габроїдних тіл на основі методів комп'ютерного вимірювання геометричних і колориметричних величин на відеозображеннях / Ю. О. Подчашинський, А. О. Криворучко, Є. С. Купкін // Теоретичні та прикладні аспекти геоінформатики: зб. наук. праць. – К.: Всеукраїнська асоціація геоінформатики, 2006. – С. 223–231.
63. Дослідження просторового розподілу рудної мінералізації в масивах габро засобами інформаційно-комп'ютерної обробки відеозображень поверхні зразків порід / А. О. Криворучко, О. О. Ремезова, Ю. О. Подчашинський // Геоінформатика. – 2006. – №3. – С. 76–80.
64. Контроль геометричних розмірів промислових виробів з природного каменю на основі комп'ютерної обробки вимірювальної відеоінформації / А. О. Криворучко, О. О. Ремезова, Л. О. Чепюк, Ю. О. Подчашинський // Вісник КР Технічного університету. – 2006. – №14. – С. 146–150.
65. Перетворення двовимірної вимірювальної інформації про геометричні характеристики об'єктів у процесі стиснення відеозображень / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія : Технічні науки. – 2006. – №I (36). – С. 81–87.
66. Структура засобів вимірювань механічних величин, побудованих на основі формування та обробки вимірювальної відеоінформації / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія : Технічні науки. – 2006. – №4(39). – С. 160–167.
67. Фільтрація вимірювальної інформації при проведенні зйомки глибин судноплавних шляхів / Ю. О. Подчашинський, О. М. Безвесільна, С. В. Іванов // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2006. – № 2/2 (20). – С. 65–68.
68. Фрактальна обробка та стиснення двовимірної вимірювальної інформації про механічні величини / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2006. – №II (37). – С. 112–119.

2007

69. Дослідження впливу буровибухових робіт на якість блочної товарної продукції кар'єру на основі визначення геометричних характеристик її тріщинуватості / В. В. Коробійчук, Р. В. Соколовський, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2007. – №III (42). – С. 143–149.
70. Дослідження геохімічних особливостей титаноносних інтрузій засобами інформаційно-комп'ютерних технологій обробки і стиснення вимірювальної інформації (на прикладі Федорівської інтрузії Коростенського плутону) / Ю. О. Подчашинський, А. В. Лисенко, Г. В. Скиба, О. О. Ремезова. – Геоінформатика. – 2007. – № 2. – С. 125.
71. Дослідження тріщинуватості та блочності масивів природного каменю з використанням систем / Ю. О. Подчашинський, А. О. Криворучко, В. В. Коробійчук, О. О. Ремезова, Р. В. Соколовський // Академический вестник КрТУ. – 2007. – №19. – С. 19–24.
72. Дослідження фрактальних властивостей тріщинуватості зразків природного каменю / Ю. О. Подчашинський, В. В. Коробійчук, Р. В. Соколовський, О. О. Ремезова // Вісник КрТУ. – 2007. – № 19. – С. 186–195.
73. Застосування інформаційно-комп'ютерних технологій для дослідження гірничо-геологічних особливостей родовищ рудних і нерудних корисних копалин / А. О. Криворучко, В. В. Коробійчук, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2007. – №I (40). – С. 186–195.

2008

74. Відновлення двовимірної вимірювальної інформації про механічні величини, що містить динамічні похибки / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. - 2009. - №I (48). - С. 108–116.
75. Вимірювання параметрів обертового руху на основі алгоритмічної обробки двовимірних відеозображень / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. - 2008. - №IV (47). - С. 100–108.
76. Похибки двовимірної вимірювальної інформації про механічні величини, відновленої після фрактального стиснення / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. - 2008. - №I (44). - С. 123–130.
77. Стиснення цифрових відеозображень, що містять вимірювальну інформацію про механічні величини / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. - 2008. - №II (45). - С. 93–102.

2009

78. Відновлення двовимірної вимірювальної інформації про механічні величини, що містить динамічні похибки / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія : Технічні науки. - 2009. - №I (48). - С. 108–116.
79. Ідентифікація та визначення геометричних параметрів і біомаси фітопланктону на основі штучних нейронних мереж / О. М. Безвесільна, Т. О. Єльнікова, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. - 2009. - №III (50). - С. 77– 83.
80. Математична модель двовимірних масивів вимірювальної інформації про механічні величини / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. - 2009. - №IV (51). - С. 173–179.

2010

81. Визначення параметрів плавності ходу моделі підвіски на основі чотириланкового важільного механізму / С. В. Мельничук, Ю. О. Подчашинський, І. В. Вітюк // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. - 2010. - №IV (55). - С. 25–27.
82. Оптимізація параметрів двовимірної інформації в приладовій системі для вимірювання механічних величин / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. - 2010. - №II (53), Т. I. - С. 151–159.
83. Підвищення точності вимірювального каналу приладової системи з двовимірною інформацією про механічні величини / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія : Технічні науки. - 2010. - №I (52). - С. 125–134.
84. Програмно-апаратний комплекс для визначення параметрів переміщень і оцінки плавності ходу підвіски на основі чотириланкового важільного механізму / С. В. Мельничук, Ю. О. Подчашинський, О. О. Лугових // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. - 2010. - Т. II, №II (53). - С. 96–103.

2011

85. Вимірювання параметрів руху механічних конструкцій на основі їх двовимірних конструкцій на основі їх двовимірних зображень / Ю. О. Подчашинський, О. О. Шаповалова // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2011. – №IV (59). – С. 85–90.

2012

86. Автоматизований контроль якості виробів з природного каменю на основі фрактальних геометричних параметрів їх відображень / Ю. О. Подчашинський, Л. О. Чепюк, О. О. Шаповалова // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2012. – №II (61). – С. 104 – 112.
87. Визначення параметрів руху об'єктів на основі їх відеозображень / Ю. О. Подчашинський, О. М. Безвесільна, О. О. Шаповалова // Вісник Інженерної Академії України. – 2012. – № 3–4. – С. 85–90.
88. Експериментальні дослідження якості поверхні виробів з природного каменю на основі фрактальних геометричних параметрів їх відеозображень / О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський, Л. О. Чепюк, О. О. Шаповалова // Вісник ЖДТУ. Серія : Технічні науки. – 2012. – №III (62), Т. I. – С. 22 – 31.

2013

89. Визначення геометричних параметрів виробів в автоматизованих системах шляхом апроксимації контурів на відеозображеннях / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія : Технічні науки. – 2013. – №III (66). – С. 85–93.
90. Геометричні похибки визначення координат виробів за їх цифровими відеозображеннями в автоматизованих системах / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2013. – №IV (67). – С. 70–77.
91. Оптимизация параметров и повышение точности системы для измерения двухмерных механических величин / Ю. О. Подчашинський, Е. Н. Безвесільная // Электронное моделирование. – К. : Ин-т проблем моделирования в энергетике. – 2013. - №1. – Т. 35. – С. 81–94.

2014

92. Моделювання випадкових похибок на відеозображеннях виробів з природного каменю в автоматизованих системах / Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2014. – №I (68). – С. 2–88.

2015

93. Алгоритмічна обробка зображень з вимірювальною інформацією про геометричні параметри та параметри руху об'єктів на основі штучних нейронних мереж / Ю. О. Подчашинський, О. О. Лугових, Л. Й. Шавурська // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2015. – №4 (75). – С. 75–85.
94. Моделювання евтрофних процесів у водосховищах річки Тетерів Житомирської області на основі відеозображень проб води / Т. О. Єльнікова, Ю. О. Подчашинський // Вісник ЖДТУ. Серія : Технічні науки . – 2015. – №III (74). – С. 54–60.

ТЕЗИ, МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЙ

2003

95. Інформаційне забезпечення автоматизованих оптико-електронних цифрових систем керування / Ю. О. Подчашинський, С. О. Шматок, О. С. Шматок // Безпека інформаційних технологій : матеріали міжнар. конф. – К.: ДУІКТ. – 2003. – С. 10–11.
96. Стиснення за методом JPEG вимірювальної відеоінформації при дослідженні лінійних і кутових переміщень об'єктів / Ю. О. Подчашинський, В. В. Гнілицький // Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики : материалы 11 междунар. конф. – Ялта, 2003. – С. 32–34.

2004

97. Автоматизована система для визначення показників якості поверхні декоративного та облицювального каменю / Є. С. Купкін, Ю. О. Подчашинський // Науковий потенціал світу: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2004. – С. 52–55.
98. Інформаційно-комп'ютерні технології обробки відеозображень гірських порід та їх застосування в практиці екологічних досліджень / Ю. О. Подчашинський, Є. С. Купкін, А. О. Криворучко // Экология и здоровье человека. Охрана водного и воздушного бассейнов. Утилизация отходов: сб. науч. трудов XII междунар. науч.-техн. конф. – Х., 2004. – С. 90–93.
99. Метод сегментации цветных видеоизображений поверхностей природного происхождения на основе нейронных сетей / Ю. А. Подчашинский // Перспективные разработки науки и техники: материалы науч.-практ. конф. – Белгород: Руснаучкнига, 2004. – С. 6–9.
100. Программно-аппаратный комплекс для контроля качества поверхности изделий из природного облицовочного камня / Е. С. Купкин, Ю. А. Подчашинский // Proceedings of the International Scientific Conference "Mechanics 2004". – Rzeszow (Poland): Rzeszow University of Technology. – 2004. – P. 203–208.
101. Контроль качества поверхности изделий из облицовочного камня с использованием нейронных сетей / Ю. А. Подчашинский, В. В. Гнилицький // Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики: материалы XII междунар. конф. – К. – Ялта: УИЦ Наука. Техника. Технология, 2004. – С. 104–106.

2005

102. Автоматизоване визначення геометричних ознак і біомаси водоростей в пробах води, призначеної для водопостачання / Є. О. Аристархова, Т. О. Шавурська, Ю. О. Подчашинський // Динаміка наукових досліджень: матеріали IV міжнар. наук.-практ. конф. Серія: Технічні науки. – 2005. – Т. 53. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2005. – С. 29–31.
103. Використання в учбовому процесі віртуальної лабораторії для дослідження електронних компонентів і схем на основі програми Micro – Cap /

- Т. С. Воронова, О. Г. Болотний, Ю. О. Подчашинський // Проблеми удосконалення системи підготовки та перепідготовки військових і цивільних фахівців в умовах подальшого реформування Збройних Сил України та інтеграції вітчизняної системи вищої освіти у Європейський простір : матеріали міжнар. наук.-практ. конф. – Ж.: ЖВІРЕ, 2005. – С. 35–36.
104. Дослідження методів попередньої обробки двовимірної інформації про геометричні характеристики об'єктів / В. В. Гнілицький, Ю. О. Подчашинський // Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики : материалы XIII междунар. конф. – К. – Ялта : УИЦ Наука. Техника. Технология, 2005. – С. 55–58.
105. Застосування інформаційно-комп'ютерних технологій обробки відеозображень для створення електронних карт родовищ природного каменю / А. О. Криворучко, Є. С. Купкін, Ю. О. Подчашинський // Новітні досягнення геодезії, геоінформатики та землевпорядкування – європейський досвід: зб. наук. праць міжнар. наук.-практ. конф. – Вип. 1. – Чернігів: ЧДІЕіУ, 2005. – С. 175–178.
106. Изучение структуры природного камня с целью усовершенствования технологии его добычи / А. А. Криворучко, Е. С. Купкин, Ю. А. Подчашинский // Добыча, обработка и применение природного камня : сб. науч. трудов. – Магнитогорск, 2005. – С. 112–120.
107. Метод сегментації вимірювальної відеоінформації на основі штучних нейронних мереж / Ю.О. Подчашинський // Матеріали ХХХ наукової конференції, присвяченої 45-ій річниці ЖДТУ. – Ж.: ЖДТУ, 2005. – С. 30–31.
108. Методи фрактального стиснення відеопослідовностей, що містять вимірювальну відеоінформацію / О. Ю. Келембет, Ю. О. Подчашинський // Матеріали ХХХ наукової конференції, присвяченої 45-ій річниці ЖДТУ. – Ж. : ЖДТУ, 2005. – С. 18–19.
109. Моделювання динаміки біологічного споживання кисню в залежності від інтенсивності розвитку водоростей у водосховищах річки Тетерів / Е. О. Аристархова, Т. О. Шавурська, Ю. О. Подчашинський // Екологія. Людина. Суспільство : матеріали VII міжнар. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених. – К. : НТУУ КПІ, 2005. – С. 14.
110. Моделювання процесів розвитку водоростей у водосховищах річки Тетерів / Е. О. Аристархова, Т. О. Шавурська, Ю. О. Подчашинський // Матеріали ХХХ наукової конференції, присвяченої 45-ій річниці ЖДТУ. – Ж. : ЖДТУ, 2005. – С. 66–67.
111. Розробка віртуальної лабораторії для вивчення дисципліни “Електроніка і мікросхемотехніка” на основі програми Micro-Cap / Т. В. Воронова, Є. С. Купкін, Ю. О. Подчашинський // Матеріали ХХХ наукової конференції, присвяченої 45-ій річниці ЖДТУ. – Ж. : ЖДТУ, 2005. – С. 10–11.
112. Стиснення кольорових відеозображень, що містять вимірювальну інформацію, на основі фрактальної моделі двовимірних сигналів / О. Ю. Келембет, Ю. О. Подчашинський // Дні науки – 2005 : матеріали міжнар. наук.-

практ. конф. Серія: Технічна. – Т. 37. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2005. – С. 36–39.

2006

113. Автоматизоване вимірювання геометричних розмірів виробів з природного каменю / Ю. О. Подчашинський // Современные проблемы и пути их решения в науке, транспорте, производстве и образовании : сб. науч. трудов по материалам науч.-практ. конф. НИИ морского флота Украины. Серия: Технические науки. – Т. 2. – Одесса: Черноморье, 2006. – С. 66–67.
114. Аналіз відеозображень, що містять вимірювальну інформацію про механічні величини, на основі фракталів / Ю. О. Подчашинський // Наукові розробки, модернізації та застосування інформаційно-вимірювальної систем космічного та наземного базування : матеріали XV наук.-техн. конф. – Ж.: ЖВІР, 2006. – С. 32.
115. Використання обчислювальних пристроїв для обробки вимірювальної відеоінформації про геометричні характеристики будівельних виробів з природного каменю / Ю. О. Подчашинський, В. В. Гніліцький, Л. О. Чепюк // Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики : материалы XIV междунар. конф. – К. – Ялта: УИЦ Наука. Техника. Технология, УО НК и ТД, 2006. – С. 20–22.
116. Gyroscopic gravimeter with digital processing and filtration of measuring information / Ю. О. Подчашинський, О. М. Безвесільна // Proceedings of the International Scientific Conference “Mechanics 2006”. – Rzeszow (Poland): Rzeszow University of Technology, 2006. – P. 27.
117. Дослідження геологічних особливостей родовищ, планування видобування та механічної обробки природного каменю з використанням цифрової обробки його відеозображень / Ю. О. Подчашинський, А. О. Криворучко, О. О. Ремезова // Эффективность реализации научного, ресурсного и промышленного потенциала в современных условиях : материалы VI промышленной конф. – К. – Славское: УИЦ Наука. Техника. Технология, 2006. – С. 361–363.
118. Дослідження та ідентифікація динамічних характеристик засобів формування та обробки вимірювальної відеоінформації про механічні величини / Ю. О. Подчашинський // Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики : материалы междунар. конф. – К. – Ялта: УИЦ Наука. Техника. Технология, УО НК и ТД. – 2006. – С. 63–66.
119. Дослідження точності обчислювальних методів визначення геометричних характеристик об'єктів на відеозображення / Ю. О. Подчашинський, В. В. Гніліцький, Л. О. Чепюк // Тези XXXI наук.-практ. міжвуз. конференції, присвяченої Дню університету. – Ж.: ЖДТУ, 2006. – С. 68.
120. Експериментальні дослідження оптичного акселерометра / Ю. О. Подчашинський, О. М. Безвесільна, Т. О. Курдіна // Тези XXXI наук.-практ. міжвуз. конференції, присвяченої Дню університету. – Ж.: ЖДТУ, 2006. – С. 64.
121. Збір, накопичення та обробка вимірювальної інформації про геологічні особливості родовищ рудних і нерудних корисних копалин для геоінформаційних систем / Ю. О. Подчашинський, А. О. Криворучко, О. О. Ремезова // Новітні досягнення геодезії, геоінформатики та землевпорядкування

Європейський досвід : зб. наук. праць міжнар. наук.-практ. конф., Чернігівський державний інститут економіки і управління. – Чернігів: Чернігівські обереги, 2006. – С. 161–165.

122. Розробка спеціалізованого обчислювального пристрою для визначення геометричних характеристик об'єктів по їх відеозображенням / В. В. Гніліцький, Л. О. Чепюк, Ю. О. Подчашинський // Сучасні наукові дослідження – 2006 : Матеріали II міжнар. наук.-практ. конф. – Т. 17. Серія : Технічні науки. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2006. – С. 35–38.
123. Структура комплексу програмних документів для вивчення технічних дисциплін на прикладі курсу “Електроніка і мікросхемотехніка” : Тези XXXI наук.-практ. міжвуз. конференції, присвяченої Дню університету / Ю. О. Подчашинський, Т. С. Воронова, Є. С. Купкін. – Ж.: ЖДТУ, 2006. – С. 24.

2007

124. Автоматизований контроль геофізичних умов на промислових об'єктах за допомогою балістичного гравіметра / Ю. О. Подчашинський, О. М. Безвесільна, А. А. Остапчук // Тези XXXII наук.-практ. міжвуз. конференції, присвяченої Дню університету. – Ж.: ЖДТУ, 2007. – С. 46.
125. Застосування методів wavelet аналізу для обробки і стиснення вимірювальної інформації / Ю. О. Подчашинський, П. О. Кончевський // Тези XXXII наук.-практ. міжвуз. конференції, присвяченої Дню університету. – Ж.: ЖДТУ, 2007. – С. 63.
126. Розрахунок електронних ключів на основі спрощеної методики вибору біполярного транзистора / Ю. О. Подчашинський, Т. С. Воронова, Є. С. Купкін // Тези XXXII наук.-практ. міжвузівської конференції, присвяченої Дню університету. – Ж.: ЖДТУ, 2007. – С. 45.
127. Розробка методики визначення геометричних ознак тріщинуватості зразків декоративного природного каменю / Ю. О. Подчашинський, В. В. Коробійчук, О. О. Ремезова, Р. В. Соколовський // Эффективность реализации научного, ресурсного и промышленного потенциала в современных условиях : материалы VII ежегодной междунар. промышленной конф. – К.: Славское: УИЦ Наука. Техника. Технология, 2007. – С. 298–300.
128. Стиснення гравіметричної вимірювальної інформації на основі фрактальних методів / Ю. О. Подчашинський, О. М. Безвесільна. // Практична космонавтика і високі технології : Матеріали VI міжнар. наук.-практ. конференції. – Ж.: ЖДТУ, 2007. – С. 36.

2011

129. Визначення параметрів переміщень об'єктів вимірювань на основі алгоритмічної обробки їх зображень / О. О. Шаповалова, Ю. О. Подчашинський // XXXVI науково-практична міжвуз. конференція, присвячена Дню науки: тези доп. наук.-практ. конф. (травень 2011). – Ж.: ЖДТУ, 2011. – Т. I. – С. 62.

2012

130. Використання обчислювальних методів при розрахунку геометричних характеристик промислових виробів з природнього каменю на основі цифрової обробки їх відеозображень / Ю. О. Подчашинський, Л. С. Горкуша, В. В. Гніліцький, Л. О. Чепюк // Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики : материалы XX междунар. конф., 1-5 октября 2012 г., г. Гурзуф : тезисы докл. – К.: УИЦ Наука. Техника. Технология. – 2012. – С. 33–34.

131. Високоточне вимірювання параметрів руху об'єктів за їх відеозображеннями / Ю.О. Подчашинський, Т.С. Воронова, О.О. Шаповалова // Інформаційно-ком'ютерні технології 2012: Матеріали VI Міжнар. наук.-техн. конф., 4-6 жовт. 2012 р. : тези доп. – Ж.: ЖДТУ, 2012. – С. 36–37.
132. Контроль геометричних параметрів облицювальних виробів з природного каменю, що переміщуються в процесі вимірювань, за їх відеозображеннями / Ю. О. Подчашинський, О. О. Шаповалова // Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики : Материалы XX междунар. конф., 1-5 октября 2012 г., г. Гурзуф : тезисы докл. – К.: УИЦ Наука. Техника. Технология. – 2012. – С. 31–32.
133. Метод контролю якості поверхні облицювальних виробів з природного каменю на основі фрактальних геометричних параметрів їх відео зображень / Ю. О. Подчашинський, О. М. Безвесільна Л. О. Чепюк, О. О. Шаповалова // Современные методы и средства неразрушающего контроля и технической диагностики : материалы XX междунар. конф., 1-5 октября 2012 г., г. Гурзуф : тезисы докл. – К.: УИЦ Наука. Техника. Технология. – 2012. – С. 28–30.

ВИНАХОДИ

1. Пат. 71412 А Україна, МПК7 G 01 B7/00. Спосіб контролю зовнішнього вигляду поверхні виробів з облицювального каменю / Є. С. Купкін, Ю. О. Подчашинський; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № 20031212802 ; заявл. 28.12.03 ; опубл. 15.11.04, Бюл. № 11.
2. Пат. 77514 С2 Україна, МПК (2006) G 01 P 3/36. Пристрій для вимірювання кутової швидкості / Ю. О. Подчашинський ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № 20041008814 ; заявл. 28.10.04 ; опубл. 15.12.06, Бюл. № 12.
3. Пат. 78301 С2 Україна, МПК (2006) G 01 N 15/02, Є 01 Т 1/00. Спосіб гранулометричного аналізу осадових гірських порід / Є. С. Купкін, Ю. О. Подчашинський ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № 20041008719 ; заявл. 25.10.04 ; опубл. 15.03.07, Бюл. № 3.
4. Пат. 78419 С2 Україна, МПК (2006) G 01 B 7/00. Спосіб оцінки викривлень вимірювальної інформації на відеозображеннях, відновлених після стиснення / Ю. О. Подчашинський ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2005 06848 ; заявл. 11.07.05 ; опубл. 15.03.07, Бюл. № 3.
5. Пат. 78620 С2 Україна, МПК (2006) G 01 V 7/00. Гравіметр / О. М.Безвесільна , І. В. Коробійчук , С. О. Нечай , Ю. О. Подчашинський ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2005 05440 ; заявл.07.06.05; опубл. 10.04.07, Бюл. № 4.
6. Пат. 79874 С2 Україна, МПК (2006) G 01 V 7/00. Авіаційна гравіметрична система для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння / О. М. Безвесільна., Ю.О.Подчашинський ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2005 09695 ; заявл. 14.10.05 ; опубл. 25.07.2007, бюл. № 11/2007.
7. Пат. 81029 С2 Україна, МПК (2006) G 01B 11/24. Спосіб сегментації цифрових кольорових відеозображень / Ю. О. Подчашинський ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2005 10413 ; заявл.; опубл. 26.11.07, Бюл. № 19.
8. Пат. 81789 С2 Україна, МПК (2006) G 06 Т 9/00. Спосіб стиснення цифрових кольорових відеозображень, що містять вимірювальну інформацію / О. Ю.

Келембет, Ю. О. Подчашинський ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2005 06706 ; заявл. 08.07.05 ; опубл. 11.02.08, Бюл. № 3

9. Пат. 82718 С2 Україна, МПК G 06B 7/76 (2006.01). Спосіб автоматичного впорядкування даних в пам'яті телефонних апаратів / М. В. Козлов, Ю. О. Подчашинський ; заявники і власники патенту М. В. Козлов , Ю. С. Подчашинський. – № а2005 05440 ; заявл. 07.06.05 ; опубл. 12.05.2008, бюл. № 9/2008.
10. Пат. 82763 С2 Україна, МПК (2006) G 01У 7/00 Спосіб стиснення гравіметричної вимірювальної інформації про аномалії прискорення сили тяжіння / О. М. Безвесільна, Ю. С. Подчашинський ; заявники і власники патенту О. М. Безвесільна, Ю. О. Подчашинський. – № а2006 08559 ; заявл.; опубл. 12.05.08, Бюл. № 9.
11. Пат. 82859 и Україна, МПК (2013.01) G 01В 7/00 Приладова система для вимірюваннягеометричних параметрів виробів / Ю.О. Подчашинський ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а201208341; заявл. 07.07.2012 ; опубл. 27.08.2013, бюл. № 16/2013
12. Пат. 82869 С2 Україна, МПК (2006) G 01В 7/00 Пристрій для вимірювання і реєстрації параметрів поступального та обертального руху об'єктів досліджень / І. Г. Грабар, В. В. Гнілицький, Ю. О. Подчашинський; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а200508883 ; заявл. 19.09.2005 ; опубл. 26.05.2008, бюл. № 10/2008.
13. Пат. 86005 С2 Україна, МПК (2009) G01V 7/00, G01C 19/00. Гравіметр / Безвесільна О. М., Коробійчук І. В., Подчашинський Ю. О. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2005 04762 ; заявл. 20.05.05 ; опубл. 25.03.09, Бюл. № 6.
14. Пат. 86515 С2 Україна, МПК (2009): G01B 7/00, G01N 21/00. Гравіметр / Коробійчук В. В., Ремезова О.О., Подчашинський Ю. О., Соболевський Р.В. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а200710049 ; заявл. 10.09.2007 ; опубл. 27.04.2009, бюл. № 8/2009
15. Пат. 88673 С2 Україна, МПК (2009) С 02 F 3/00, С 02 F 3/12, С 12 Q 1/04, G 01 N 15/14. Спосіб ідентифікації фітопланктонних водоростей у пробах води з водних об'єктів / Аристархова Е. О., Єльнікова Т. О., Подчашинський Ю. О. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2007 09275 ; заявл. 14.08.07 ; опубл. 10.11.09, Бюл. № 21.
16. Пат. 46721 U Україна, МПК (2009) G 01 В 7/00. Спосіб проектування засобів вимірювань механічних величин / Подчашинський Ю. О. ; заявник і власник патенту Подчашинський Ю. О. – № u2007 10106 ; заявл. 10.09.07 ; опубл. 11.01.10, Бюл. № 1
17. Пат. 89816 С2 Україна, МПК (2009) G 01 V 7/00. Спосіб фільтрації гравіметричної вимірювальної інформації про аномалії прискорення сили тяжіння / Безвесільна О. М., Подчашинський Ю. О. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2007 10806 ; заявл. 01.10.07 ; опубл. 10.03.10, Бюл. № 5.
18. Пат. 90621 С2 Україна, МПК (2009) G 01 V 7/00. Пристрій для виставлення осі чутливості гравіметричної системи / Безвесільна О. М., Подчашинський Ю. О., Киричук Ю. В., Гнатейко Н. В. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2009 02978 ; заявл. 30.03.09 ; опубл. 11.05.10, Бюл. № 9

19. Пат. 90627 С2 Україна, МПК (2009) G 01 V 7/00. Гравіметрична система з високоточним виставленням осі чутливості гравіметра / Безвесільна О. М., Подчашинський Ю. О., Остапчук А. А., Киричук Ю. В., Ткаченко С. С. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2009 03869 ; заявл. 21.04.09 ; опубл. 11.05.10, Бюл. № 9.
20. Пат. 90985 С2 Україна, МПК (2009) F02M 5/00. Калориметричний витратомір моторного палива з цифровою обробкою вимірювальної інформації / Безвесільна О. М., Ільченко А. В., Подчашинський Ю. О., Шавурський Ю. О. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а200910565 ; заявл. 19.10.2009 ; опубл. 10.06.2010, бюл. № 11/2010.
21. Пат. 91160 С2 Україна, МПК (2009) G01F 1/68 (2006.01), G01F 1/696 (2006.01), F02M 5/00. Високоточний витратомір моторного палива з цифровою обробкою вимірювальної інформації / Безвесільна О. М., Подчашинський Ю. О., Ільченко А. В., Шавурський Ю. О. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а200906515 ; заявл. 22.06.2009 ; опубл. 25.06.2010, бюл. № 12/2010.
22. Пат. 91160 С2 Україна, МПК (2009) G01F 1/68 (2006.01), G01F 1/696 (2006.01), F02M 5/00. Високоточний витратомір моторного палива з цифровою обробкою вимірювальної інформації / Безвесільна О. М., Подчашинський Ю. О., Ільченко А. В., Шавурський Ю. О. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а200906515 ; заявл. 22.06.2009 ; опубл. 25.06.2010, бюл. № 12/2010.
23. Пат. 91174 С2 Україна, МПК (2009) G 06 K 9/40, G 06 K 9/00. Спосіб фільтрації відеозображень, що містять вимірювальну інформацію про геометричні параметри об'єктів вимірювань / Подчашинський Ю. О. ; заявник і власник патенту Подчашинський Ю. О. – № а2009 13355 ; заявл. 22.12.09 ; опубл. 25.06.10, Бюл. № 12.
24. Пат. 91315 С2 Україна, МПК (2009) G 01 B 11/26, G 01 P 21/00. Спосіб виставлення осей чутливості акселерометрів / Безвесільна О. М., Подчашинський Ю. О., Ткаченко С. С., Остапчук А. А., Кондратюк Ж. М., Киричук Ю. В. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2009 11277 ; заявл. 06.11.09 ; опубл. 12.07.10, Бюл. № 13
25. Пат. 95042 С2 Україна, МПК (2006.01) G 01 V 7/06. Авіаційна гравіметрична система для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння / Безвесільна О. М., Подчашинський Ю. О., Ткаченко С. С., Коваль А. В., Гура Є. В. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а2010 08877 ; заявл. 16.07.10 ; опубл. 25.06.11, Бюл. № 12.
26. Пат. 98035 С2 Україна, МПК (2012.01) G06K 9/42 (2006.01), G06F 7/00. Спосіб відновлення зображень, що містять вимірювальну інформацію про геометричні параметри об'єктів вимірювань / Подчашинський Ю. О. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а201009758 ; заявл. 05.08.2010 ; опубл. 10.04.2012, бюл. № 7/2012.
27. Пат. 98058 С2 Україна, МПК (2012.01) G01V 7/00, G01V 7/14 (2006.01). Балістичний гравіметр / Безвесільна О. М., Подчашинський Ю. О., Остапчук А. А. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а201016009 ; заявл. 31.12.2010 ; опубл. 10.04.2012, бюл. № 7/2012

28. Пат. 99084 С2 Україна, МПК G01V 7/02 (2006.01). П'єзографіметр / Безвесільна О.М., Подчашинський Ю. О., Ткачук А.Г. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а201113894; заявл. 25.11.2011 ; опубл. 10.07.2012, Бюл. № 13/2012.
29. Пат. 103422 С2 Україна, МПК (2013.01)G01B 7/00, G01P 3/36 (2006.01). Пристрій для вимірювання параметрів руху об'єктів / Подчашинський Ю. О., Шаповалова О.О. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а201208343 ; заявл. 07.07.2012 ; опубл. 10.10.2013, Бюл. № 19/2013.
30. Пат. 106263 С2 Україна, МПК (2014.01)G06F 7/00. Спосіб визначення геометричних параметрів об'єкта вимірювань, що рухається / Подчашинський Ю. О., Шаповалова О.О. ; заявник і власник патенту ЖДТУ. – № а201209765 ; заявл. 13.08.2012 ; опубл. 11.08.2014, Бюл. № 15/2014