

ЛІТЕРАТУРА

1. Ткачук А. Г. П'єзоелектричний гравіметр автоматизованої авіаційної гравіметричної системи. Автореферат дисертації на здобуття ступеня кандидата технічних наук від 23.06.2014 р.
2. Пример применения МК ТІ MSP430F413 для реализации ультразвукового дальногомера. Интернет ресурс: <http://focus.ti.com/mcu/docs/mcusupporttechdocsc.jsp?sectionId=96&tabId=1502&abstractName=slaa136a>
3. Ультразвуковое измерение дальности на MSP430 Интернет-ресурс: <http://focus.ti.com/general/docs/techdocsabstract.jsp?abstractName=slaa136a>
4. Трофимов А.М. Ультразвуковой дальномер. Приёмо-передающий блок: диплом бакалавра: защищен 24.06.08: 61 с.
5. Чеботарев С.Д. Ультразвуковой дальномер. Алгоритмы обработки сигналов.: диплом бакалавра: защищен 24.06.08: 78 с.
6. Техническая документация ультразвукового дальногомера на МК ТІ MSP430F413 Интернет ресурс: <http://www.ti.com/litv/pdf/slaa136a>
7. Реализация ультразвукового дальногомера на базе PSOC ИМС CY8C26443-24PI Интернет ресурс: <http://www.circuitcellar.com/library/print/0103/piana150/2301013.pdf>
8. Техническая документация серии пьезоэлектрических датчиков E-188 компании VYDAS Интернет ресурс: <http://www.vydas.co.uk/PDF/MP/E188DataSheet.pdf>
9. Murata: пьезоэлектрические, магниторезистивные и пироэлектрические датчики. – М.: Издательский дом «Додэка-XXI», 2003 г.
10. Ультразвуковой дальномер Skil 0520 АА. Интернет-ресурс: http://www.rmnt.ru/catalog/instrument_sizing/41624.htm

11. Ультразвуковые датчики. Особенности применения и выбора. Ч.: Глававтоматика, 2009 г.
12. Хмелев В.Н., Особенности согласования электронных ультразвуковых генераторов с пьезоэлектрическими колебательными системами. / Хмелев В.Н., Барсуков Р.В., Генне Д.Д.
13. Трофимов А.М., Чеботарёв С.Д. Реализация ультразвукового дальномера на базе MSP430 F413/: НовГУ им. Ярослава Мудрого - Великий Новгород;2007г.- 12с. - Рус.- Деп. в 2007 г.
14. Трофимов А.М. Анализ импульсных сигналов для ультразвуковых дальномеров/Трофимов А.М., Чеботарёв С.Д.,: НовГУ им. Ярослава Мудрого - Великий Новгород;2007г.- 12с. - Рус.- Деп. в ВИНТИ №739-В2007 от 17.07.2007 г.
15. Игнатов В.А. Теория информации и передачи сигналов. – М.: Радио и связь, 1991 г.
16. Адаптивный ультразвуковой дальномер со сложным сигналом. Сборник докладов конференции ОАО «НИИП» г. Жуковский.
17. Агейкин, Д. И. Датчики контроля и регулирования [Текст] / Д. И. Агейкин, Е.И. Кузнецова. – М.: Машиностроение, 1965. – 928с.
18. Осадчий, Е. П. Проектирование датчиков для измерения механических величин [Текст] / Е. П. Осадчий. – М.: Машиностроение, 1979. – 480 с.
19. Безвесільна, О. М. Технологічні вимірювання та прилади. Перетворюючі пристрої приладів [Текст]: підручник / О. М. Безвесільна, Г. С. Тимчик. – Житомир: ЖДТУ, 2012. – 812 с.
20. Безвесільна, О. М. Наукові дослідження в галузі вимірювання механічних величин [Текст]: Підручник / Безвесільна О. М., Тимчик Г. С., Подчашинський Ю.О. – Житомир: ЖДТУ, 2011.– 976 с.

21. Перетворюючі пристрої приладів. Технологічні вимірювання та прилади [Текст]: підручник / [Безвесільна О. М., Ларін В. Ю., Чичикало Н.І. та ін.]. – Житомир: ЖДТУ, 2011. – 542 с.
22. Безвесільна, О. М. Способи кріплення п'єзоелектричних акселерометрів на об'єктах дослідження [Текст] / О. М. Безвесільна, А. Г. Ткачук// Вісник ЖДТУ / Технічні науки. – 2011. – №4(59). – С. 54-59.
23. Безвесільна, О. М. Технічні засоби автоматизації [Текст]: Підручник / Безвесільна О. М., Коробійчук І.В. – Житомир: ЖДТУ, 2014.– 904 с.
24. Безвесільна, О. М. П'єзоелектричний гравіметр авіаційної гравіметричної системи [Текст]: монографія / О.М. Безвесільна, А.Г. Ткачук. – Житомир: ЖДТУ, 2013. – 240 с.
25. Безвесільна, О. М. Науково-теоретичні дослідження нового п'єзоелектричного гравіметра автоматизованої авіаційної гравіметричної системи в екстремальних умовах з використанням нейронних мереж [Текст]: монографія / О.М. Безвесільна, А.Г. Ткачук., Тимчик Г.С. – Житомир: ЖДТУ, 2014. – 225 с.
26. Аш, Ж. Датчики измерительных систем [Текст] / Ж Аш . Книга 2. – М.: Мир, 1992.– 424 с.
27. Датчики: Справочное пособие[Текст] / [Шарапов В. М., Полищук Е. С., Кошевой Н. Д. и др.]; под ред. В. М. Шарапова, Е. С. Полищука. – Москва: Техносфера, 2012.– 624 с.
28. Кухарчук, В. В. Основи метрології та електричних вимірювань [Текст]: підручник / В. В. Кухарчук, Є. Т. Володарський, В. Ю. Кучерук, В. В. Грабко.– Вінниця: ВНТУ, 2012. – 522 с.
29. Фрайден, Дж. Современные датчики [Текст]: Справочник / Дж. Фрайден. – М.: Техносфера, 2005.– 592 с.
30. Головка, Д. В. Метрологія та основи вимірювань [Текст] / Д. В. Головка, К. Г. Рого, Ю. О. Скрипник – К.: Либідь, 2001. – 407 с.

31. Земельман, М. А. Метрологические основы технических измерений [Текст] / М. А. Земельман. – М. : Изд-во стандартов, 1991. – 227 с.
32. Тиль, Р. Электрические измерения неэлектрических величин [Текст] / Р. Тиль Пер. с нем. – М.: Энергоатомиздат, 1987.– 192 с.
33. Туричин, А.М. Электрические измерения неэлектрических величин [Текст] / А.М. Туричин , П.В. Новицкий – Л: Энергия, 1975 – 576.
34. Шарапов, В. М. Пьезоэлектрические датчики [Текст] / Шарапов В. М., Мусиенко М. П., Шарапова Е. В. – Москва: Техносфера, 2006. – 632с.
35. Пьезокерамические трансформаторы и датчики [Текст] / В. М. Шарапов, И. Г. Минаев, Ж. В. Сотула, К. В. Базило, Л. Г. Куницкая / Под ред. В. М. Шарапова. – Черкассы: Вертикаль, 2010.– 278с.
36. Шарапов, В. М. Технологии синтеза пьезокерамических датчиков [Текст] / В.М. Шарапов // Вісник Черкаського державного технологічного університету. – 2010. – №3. – С. 90–96.
37. Шарапов, В. М. Пьезокерамические преобразователи. Новые технологии проектирования [Текст] / В. М. Шарапов, Ж. В. Сотула // Электроника НТБ. – 2012. – №5. – С. 96–102.
38. Трофимов, А. И. Пьезоэлектрические измерительные преобразователи [Текст] / А. И. Трофимов. – Томск: Издательство Томского Университета, 1983. – 272 с.
39. Янчич, В. В. Пьезоэлектрические виброизмерительные преобразователи (акселерометры) [Текст]: монография / В. В. Янчич. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2010. – 304 с.
40. Митько, В. Н. Колебания пьезоэлектрических тел конечных размеров: Учебно-методическое пособие [Текст] / В. Н. Митько. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2009. – 28 с.

41. Земляков, В. Л. Измерительные технологии в пьезоэлектрическом приборостроении [Текст]: Учеб. пособие / В. Л. Земляков. – Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального университета, 2010. – 114 с.
42. Смажевская, Е. Г. Пьезоэлектрическая керамика [Текст] / Е. Г. Смажевская, Н. Б. Фельдман – М.: Сов. радио, 1971. – 199 с.
43. Таблицы основных свойств пьезокерамических материалов ПКР, изготавливаемые Отделением сегнетопьезоэлектрических материалов, приборов и устройств НИИ физики ЮФУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: URL: <http://www.piezotech.ru/PKR.htm>. – Название с экрана.
44. Коваленко, І. О. Метрологія та вимірювальна техніка [Текст] : навч. посібник / І.О. Коваленко, А. М. Коваль. – Житомир : ЖІТІ, 2001. – 652 с.
45. Волович, Г. И. Схемотехника аналоговых и аналого-цифровых электронных устройств, 2-е издание [Текст] / Г. И. Волович. – М.: Додэка-XXI, 2007. – 33с.
46. Справочник по схемотехнике усилителей [Текст] / Ю.С. Ежков. – М.: ИП, РадиоСофт, 2002. – 272 с.
47. Безвесільна, О. М. Використання підсилювачів напруги у вимірювальних ланцюгах п'єзоелектричних перетворювачів [Текст] / Безвесільна О.М., Ткачук А. Г., Дяченко В. П. // XIX наук.-практ. конференція “Проблеми створення, розвитку та застосування інформаційних систем спеціального призначення”: тези допов.– Житомир, 2012. – С. 131.
48. Безвесільна О.М., Бичук Р.В. Ультразвуковий сонар. V НПК студентів та аспірантів “Погляд у майбутнє Приладобудування” 2012, Київ, с.18.
49. Безвесільна О.М., Бичук Р.В. Особливості роботи ультразвукового сонара V НПК студентів та аспірантів “Погляд у майбутнє Приладобудування” 2012, Київ, с.17.
50. Безвесільна О.М., Бичук Р.В. Основні характеристики роботи ультразвукового сонара // Вісник інженерної академії України. – 2012. – №2. С.215-218.

51. Безвесільна, О. М. Принципова схема вимірювально – реєстраційного пристрою вихідного сигналу п’ездодатчика [Текст] / О. М. Безвесільна, А. Г. Ткачук, Р.В. Бичук // Вісник Інженерної академії України.– 2012. – №3-4. – С. 255–260.
52. Bezvesilnaya, E. N. Analytical overview of works on high precision angle measurement instruments [Text] / E.N. Bezvesilnaya, Ju. V. Kirichuk, R. V. Buchuk // The advanced science journal (USA). – 2014. – №7. – P. 53–59.
53. Рішення про видачу патенту №19717/3А/16 від 22.09.2016р. Заявка на винахід № а 2015 07024 від 14.07.2015 бюл.№23 від 30.07.2015. Авіаційна гравіметрична система для вимірювань аномалій прискорення сили тяжіння / Безвесільна О.М., Ткачук А.Г. Войцицький М.А., Бичук Р.М.
54. Рішення про видачу патенту №19957/3А/16 від 26.09.2016р. Заявка на винахід № а 2015 09858 від 12.09.2015 бюл.№23 від 30.07.2015. Трикоординатний п’езоелектричний гравіметр авіаційної гравіметричної системи / Безвесільна О.М., Ткачук А.Г., Хильченко Т.В, Бичук Р.М.
55. Безвесільна О.М., Киричук Ю.В. , Бичук Р.В. Принцип ультрозвукового измерения дальности. 4 МНТК “Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси (ПРТК-2011)” Київ. 2011. С.127-128.
56. Безвесільна О.М., Бичук Р.В. Лінійний нейромережевий динамічний діагностичний комплекс з послідовним відновленням і фільтрацією вхідного сигналу п’ездодатчика. VI МНТК “Інформаційно-комп’ютерні технології 2012”, 4-6 жовтня, Житомир, 2012, с.25-26.
57. Безвесільна О.М., Бичук Р.В. Ультразвуковий вимірювач відстані. IV НПК студентів та аспірантів “Погляд у майбутнє Приладобудування” 2011, Київ, с.151.
58. Безвесільна О.М., Киричук Ю.В. , Бичук Р.В. Принцип ультрозвукового измерения дальности. 4 МНТК “Інтегровані інтелектуальні робото-технічні комплекси (ПРТК-2011)” Київ. 2011. С.127-128.
59. Безвесільна О.М., Киричук Ю.В., Бичук Р.В. Прецизійний пристрій для попередньої виставки осей навігаційних елементів. X Науково – практична

конференція аспірантів та молодих вчених «Ефективність інженерних рішень у приладобудуванні» (ХНПК) 11.03.2014, с.8.

60. Безвесільна О.М., Ткачук А.Г., Бичук Р.В. Принцип работы пьезоэлектрического датчика измерения расстояний. IX НПК студентів та аспірантів "Погляд у майбутнє Приладобудування", Київ, 17-18.05.2016, с. 73.
61. Безвесільна О.М., Киричук Ю.В., Бичук Р.В. Определение координат объекта с использованием ультразвуковой измерительной системы. Всеукраїнська НПК online присвячена Дню науки, Житомир, 2013 с.100.
62. Безвесільна О.М., Киричук Ю.В., Бичук Р.В. Оцінка точності визначення координат об'єкта з використанням ультразвукової вимірювальної системи. Всеукраїнська НПК online присвячена Дню науки, Житомир, 2013 с.101.
63. Безвесільна О.М., Бичук Р.В. Системи розпізнавання акустичних образів. Міжвузівська НПК присвячена Дню науки, Житомир, 2012, с.34-35.
64. GlobalMarket Далекоміри Інтернет-ресурс: <http://www.globalmarket.com>.
65. Безвесільна О. М., Таланчук П. М. Перетворювальні пристрої приладів

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата