

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Аврутов В. В. Надежность и диагностика приборов и систем: Учебное пособие / В. В. Аврутов, Н. И. Бурау – К.: НТУУ «КПИ», 2014. – 156 с.
2. Аджиев В. Мифы о безопасном ПО: уроки знаменитых катастроф / В. Аджиев // Открытые Системы. – 1999. – № 6. – С. 3-23.
3. Американская авиакомпания из-за компьютерного сбоя два часа продавала билеты по бросовым ценам [Электронный ресурс] – Режим доступа // <http://www.klerk.ru/boss/news/350063/>
4. Анализ видов и последствий потенциальных отказов. FMEA. Ссылочное руководство. – Нижний Новгород. – 2006. – 86с.
5. Антошук С. Г. Прогнозирование количества ошибок на этапе эксплуатации адаптируемых учетных информационных систем / С. Г. Антошук, Д. А. Маевский, С. А. Яремчук // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 6 (47). – С. 204-210.
6. Бабаков М. Ф. Анализ и обеспечение надежности электронной аппаратуры при проектировании. Учебное пособие. / М. Ф.Бабаков – Харьков: ХАИ. –2002.– 100с.
7. Бабешко Е. В. Многоэтапный анализ надежности и безопасности информационно управляющих систем. / Е. В.Бабешко, О. А.Ильяшенко, В. С. Харченко // Радиоэлектронные и компьютерные системы. – Харьков: «ХАИ» – 2010. – № 7(48). – С. 283-287.
8. Барлоу Р. Математическая теория надежности. Пер.с англ. / Р. Барлоу, Ф.Прошан – М.: Советское радио, 1969. – 483 с.
9. Безопасность критических инфраструктур: математические и инженерные методы анализа и обеспечения / Под ред. Харченко В. С. – Министерство образования и науки Украины, Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2011. – 641 с.
10. Бусленко В. Н. Автоматизация имитационного моделирования сложных систем / В. Н.Бусленко – М.: Наука, 1977. – 239 с.

11. Бутенко В. О. Інформаційна технологія вибору інструментальних засобів для оцінювання готовності інформаційно-управляючих систем із використанням марковських моделей: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 05.13.06 / В. О. Бутенко. – Харків, 2015. – 20 с.

12. Василенко Н. В. Модели оценки надежности программного обеспечения / Н. В. Василенко, В. А. Макаров // Вестник Новгородского государственного университета. – 2004. – № 28. – С. 126-132.

13. Гордеев А. А. Эволюция моделей качества программного обеспечения: методика и результаты анализа в контексте стандарта ISO 25010 / А. А. Гордеев, В. С. Харченко // Системы обработки информации. – 2013. – №6(113), С. 15-34.

14. ГОСТ 27.005-97. Надежность в технике. Модели отказов. Основные положения. – Введ. 05.12.1997. – Киев: Госстандарт Украины, 1997. – 45 с.

15. ГОСТ 27.005-97. Межгосударственный стандарт. Надежность в технике. Модели отказов. Основные положения. – Введ. 01.01.99. – К.: изд. Госстандарта Украины, 1999. – 45 с.

16. ГОСТ Р МЭК 61508-1-2007. Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью. Часть 1. Общие требования. – Москва: Стандартинформ, 2008. – 45 с.

17. ГОСТ Р МЭК 61508-4-2007. Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью. Часть 4. Термины и определения. – Москва: Стандартинформ, 2008. – 22 с.

18. ГОСТ Р МЭК 61508-5-2007. Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных, связанных с безопасностью. Часть 5. Рекомендации по применению методов определения уровней полноты безопасности. – Москва: Стандартинформ, 2008. – 23 с.

19. ДСТУ 2862-94. Надійність техніки. Методи розрахунку показників надійності. Загальні вимоги. – Київ: Держстандарт України, 1994. – 40 с. – (Державний стандарт України).

20. ДСТУ 3524-97 (ГОСТ 27.205-97). Надійність техніки. Проектна оцінка надійності складних систем з урахуванням технічного і програмного забезпечення та оперативного персоналу. Основні положення. – Київ: Держстандарт України, 1997. – 21 с. – (Державний стандарт України).

21. ДСТУ ISO/IECTR 13335-1:2003. Інформаційні технології. Настанови з керування безпекою інформаційних технологій (ІТ). Частина 1. Концепції та моделі безпеки ІТ. – Київ: Держстандарт України, 2003. – 17 с.

22. ДСТУ ISO/IECTR 13335-2:2003. Інформаційні технології. Настанови з керування безпекою інформаційних технологій (ІТ). Частина 2. Керування та планування безпеки ІТ. – Київ: Держстандарт України, 2003. – 16 с.

23. Из-за компьютерной ошибки открылся бесплатный супермаркет [Электронный ресурс] – Режим доступа // <http://www.securitylab.ru/news/405488.php>

24. Инциденты с Theras-25 [Электронный ресурс] – Режим доступа // http://www.nnre.ru/nauchnaja_literatura_prochee/mify_o_bezopasnom_po_uroki_znamenityh_katastrof/p3.php

25. Информатика: Учебник. 3 перераб. изд./ Под ред. Н.В. Макаровой.– М.: Финансы и статистика, 2002. – 768 с.

26. Ірадж Ельясі Комарі. Методи та інформаційна технологія аналізу та зменшення критичності відмов інформаційно-управляючих систем високої готовності: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня. канд. техн. наук: спец. 05.13.06 / Ірадж Ельясі Комарі. – Харків, 2009. – 20 с.

27. Иыуду К. А. Надежность, контроль и диагностика вычислительных машин и систем / К. А. Иыуду – М.: Высшая школа, 1989. – 216 с.

28. Канер С. Тестирование программного обеспечения / С. Канер, Д. Фолк, Е. К. Нгуен – М.: DiaSoft, 2001. – 544 с.

29. Каштанов В. А. Теория надежности сложных систем / В. А. Каштанов, А. И. Медведев. – М.: Физматлит, 2010. – 608 с.

30. Коваль Г. И. Подход к прогнозированию надежности программного обеспечения при управлении проектом / Г. И. Коваль // Проблемы программирования. – 2002. – № 1 – 2. – С. 282-290.

31. Конорев Б. М. Инварианто-ориентированная оценка качества программного обеспечения космических систем/ Б. М. Конорев, В. С. Харченко, Ю. Г. Алексеев и др. / Монография. Под ред. Конорева Б. М., Харченко В. С. – Харьков: ГП Госцентр качества, Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2009. – 224 с.

32. Конорев Б. М. Концепция и принципы реализации интегрированной инструментальной системы для поддержки экспертизы и независимой верификации критического программного обеспечения / Б. М. Конорев, В. С. Харченко, Г. Н. Чертков – Харьков: Государственный комитет ядерного регулирования Украины, Государственный центр регулирования качества поставок и услуг, Сертификационный центр АСУ, 2003. – 60 с.

33. Конорев Б. М. Нормативная база программной инженерии в разработке систем с интенсивным использованием программного обеспечения / Б. М. Конорев, И. Б. Сироджа, О. Е. Федорович – Харьков: Национальный аэрокосмический университет «ХАИ», 2001. – 162 с.

34. Корабль NASA столкнулся с военным спутником из-за компьютерного сбоя [Электронный ресурс] – Режим доступа // <http://podrobnosti.ua/technologies/2006/05/16/313011.html>

35. Компьютерный сбой уничтожил австралийское озеро [Электронный ресурс] – Режим доступа // <http://www.securitylab.ru/news/378652.php>

36. Лаврищева Е. М. Методы и средства инженерии программного обеспечения / Е. М. Лаврищева, В. А. Петрухин – Учебное пособие. – М.: МФТИ, 2006. – 304 с.

37. Леффингуэлл Д. Принципы работы с требованиями к программному

обеспечению. Унифицированный подход. / Д.Леффингуэлл, Д.Уидриг – М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 448 с.

38. Липаев В. В. Обеспечение качества программных средств. Методы и стандарты / В. В.Липаев – М.: СИНТЕГ, 2001.– 380 с.

39. Липаев В. В. Функциональная безопасность программного обеспечения / В. В.Липаев – М.: Синтез, 2004. – 281 с.

40. Маевский Д. А. Анализ моделей надежности программного обеспечения гарантоспособных информационных систем / Д. А. Маевский, С. А. Яремчук // Електромашинобудування та електрообладнання, МНТЖ, Одеса, ОНПУ, 2010 – № 76, К.: Техніка, 2010 – С. 68-79.

41. Маєвський Д. А. Інформаційна система «АгроКомплекс» для бухгалтерського та оперативного обліку у сільському господарстві / Д. А. Маєвський, Т. Я. Тінтулова, В. М. Антошук. // Зб. Аграрний вісник причорномор'я. Технічні науки. 2009. – Вип. 48, С. 151-156.

42. Маевский Д. А. Моделирование надежности в теории динамики программных систем / Д. А.Маевский // Электротехнические и компьютерные системы. – 2011. – Вып. (04)80. – С. 147-153.

43. Маевский Д. А. Сравнительный анализ моделей надежности программного обеспечения на этапе эксплуатации / Д. А. Маевский, С. А. Яремчук // Праці Одеського політехнічного університету. – 2011. – Випуск 1 (35). – С. 82-86.

44. Маєвський Д. А. Структурна динаміка програмних систем та прогнозування їх надійності при наявності вторинних дефектів / Д. А. Маєвський // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – №3 – С. 103-109.

45. Маєвський Д. А. Теоретичні основи та технологія оцінювання і забезпечення надійності динамічних інформаційних систем : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра техн. наук : спец. 05.13.06 / Д. А.Маєвський.– Одеса, 2012. – 39 с.

46. Мазманишвили А. С. Математическая статистика. Учебн. пособие к практическим занятиям / А. С. Мазманишвили. – Харьков: НТУ «ХПИ», 2003. – 217 с.

47. Макдональд Д. Промышленная безопасность, оценка риска и системы аварийного останова / Д.Макдональд – М. – 2007. – 409с.

48. Макконнелл С. Совершенный код. Мастер-класс. Пер. с англ. / С. Макконнелл – М.: Издательско-торговый дом «Русская Редакция»; СПб.: Питер, 2005. – 896 с.

49. Мамзелев И. А. Отказоустойчивые вычислительные системы / И. А. Мамзелев, М. Ю.Русаков, Е. Д.Часовщиков, Н. И.Николаенко // Зарубежная радиоэлектроника. – 1983. – №11. – С.3-28.

50. Мищенко В. О. CASE-оценка критических программных систем. В 3-х томах. Том 1. Качество / В. О. Мищенко, О. В.Поморова, Т.А. Говорущенко и др. / Под ред. Харченко В. С. – Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2012. – 201 с.

51. Мороз Г. Б. Модели роста надежности программного обеспечения / Г. Б.Мороз, Е. М.Лаврищева – Киев. – Препринт 92–38, 1992. – 23с.

52. «Морской старт» – один из самых ярких проектов последнего десятилетия [Электронный ресурс] – Режим доступа <http://www.nkau.gov.ua/nsau/newsnsau.nsf/a6ce6fc5d4de838cc3256c540030bff3/0a1363282884bbbac3256bd6002f825c!OpenDocument>

53. Надежность и эффективность в технике: Справочник. В 10т. / Под ред. Б. В. Гнеденко – М.: Машиностроение, 1987. – Т. 2. Математические методы в теории надежности и эффективности. – 296 с.

54. Надійність техніки. Аналіз надійності. Основні положення: ДСТУ 2861-94. – [Держстандарт України. Чинний від 1996-01-01] – Київ. – 1995. – 35 с.

55. Надійність техніки. Терміни та визначення: ДСТУ 2860-94 – [Держстандарт України. Чинний від 1996 – 01 – 01]. – Київ. – 1995. – 92с.

56. Обновление программного обеспечения выключило атомную станцию [Электронный ресурс] – Режим доступа [//http://news2.ru/story/106690/](http://news2.ru/story/106690/)

57. Одарущенко Е. Б. Моделирование отказоустойчивых компьютерных систем с учетом изменяющихся параметров потоков отказов и восстановлений программных средств: дис. ... канд. тех. наук: 01.05.02 / Одарущенко Елена Борисовна. – Харьков, 2007. – 210 с.

58. Одарущенко О. Н. CASE-оценка критических программных систем. В 3-х томах. Том 2. Надежность / О. Н. Одарущенко, В. С. Харченко, А. А. Руденко и др. / Под ред. Харченко В.С. – Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2012. – 292 с.

59. Одарущенко О. М. Вплив вторинних дефектів при відновленні програмних засобів комп'ютерних систем / О. М. Одарущенко, О. А. Руденко // Тези 61-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 1. (Полтава, 15-17 квітня 2009 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2009. – С. 278.

60. Одарущенко О. М. Модель Ліпова з урахуванням недетермінованого числа вторинних дефектів / О. М. Одарущенко, О. А. Руденко, О. Б. Одарущенко // Тези 62-ої наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 2. (Полтава, 23 квітня – 13 травня 2010 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2010, – С. 88-89.

61. Одарущенко О. М. Параметри сценаріїв усунення і внесення дефектів програмних засобів / О. М. Одарущенко, О. А. Руденко // Тези 64-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 2. (Полтава, 17 квітня – 11 травня 2012 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – С. 125-126.

62. Одарущенко О. М. Послідовність оцінювання надійності програмних засобів з урахуванням вторинних дефектів / О. М. Одарущенко, О. А. Руденко // Збірник наукових праць за матеріалами V Всеукраїнського науково-практичного форуму установ НАН України „Проблеми й перспективи

розвитку академічної та університетської науки“, 12-14 грудня 2012 року – Полтава: ПолтНТУ, 2012. – С. 130-132.

63. Одарущенко О. Н. Использование корреляционных зависимостей при прогнозировании числа вторичных дефектов программных средств / О. Н. Одарущенко, А. А. Руденко // Матеріали Четвертої міжнародної науково-технічної конференції „Комп’ютерна математика в інженерії, науці та освіті“ (CMSEE-2010), м. Полтава, 1-31 жовтня 2010 р. – Київ: Видавництво НАН України, 2010. – С. 53-54.

64. Одарущенко О. Н. Использование многофрагментного моделирования для оценки надежности программных средств с учетом вторичных дефектов / О. Н. Одарущенко, А. А. Руденко, Е. Б. Одарущенко, З. Н. Руденко // Сьома міжнародна науково-практична конференція «Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС '2012». Тези доповідей. – Чернігів-Жукин. – 2012. – 25-28 червня 2012 р. – С. 344-346.

65. Одарущенко О. Н. Метод оценивания надежности программных средств с учетом вторичных дефектов / О. Н. Одарущенко, А. А. Руденко, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп’ютерні системи. – 2012. – № 7(59). – С. 294-300.

66. Одарущенко О. Н. Метод оценивания надежности программных средств с учетом вторичных дефектов / О. Н. Одарущенко, А. А. Руденко, З. Н. Руденко, М. А. Мельник // Восьма міжнародна науково-практична конференція «Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС 2013. Тези доповідей. – Чернігів-Жукин. – 2013. – 24-28 червня 2013 р. – С. 336-339.

67. Одарущенко О. Н. Методика разработки многофрагментных марковских моделей оценки надежности отказоустойчивых компьютерных систем / О. Н. Одарущенко, Е. Б. Одарущенко, Ю. Г. Медведь // Інформаційні технології та комп’ютерна інженерія. – 2007. – № 1(8). – С. 57-63.

68. Одарущенко О. Н. Многофрагментные марковские модели и их использование для оценки надежности обслуживаемых программно-технических комплексов // Сб. науч. труд. НАН Украины. ПАНУ. – 1997. –

Вып.1(5). – С.102-105.

69. Одарущенко О. Н. Модели оценки надежности программных средств с учетом вторичных дефектов как функции времени / О. Н.Одарущенко, А. А. Руденко, З. Н. Руденко // П'ята науково-практична конференція з міжнародною участю «Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС '2010'». Тези доповідей. – Київ. – 2010. – 21-25 червня 2010 р. – С. 226-228.

70. Одарущенко О. Н. Модель Джелинского-Моранды с учетом недетерминированного числа вторичных дефектов / О. Н. Одарущенко, А. А. Руденко // Матеріали Третьої міжнародної науково-технічної конференції „Комп'ютерна математика в інженерії, науці та освіті“ (CMSEE-2009), м. Полтава, 1-31 жовтня 2009 р. – Київ: Видавництво НАН України, 2009. – С. 49-50.

71. Одарущенко О. Н. Определение параметров оценки надежности программных средств с учетом вторичных дефектов / О. Н.Одарущенко, А. А. Руденко // Шоста науково-практична конференція з міжнародною участю «Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС '2011'». Тези доповідей. – Чернігів. – 2010. – 27-30 червня 2011 р. – С. 391-392.

72. Одарущенко О. Н. Применение численных методов для решения жестких систем линейных дифференциальных уравнений в задачах оценки надежности обслуживаемых систем / О. Н. Одарущенко, Е. Б. Одарущенко, Ю. Л. Поночовный // Авиационно-космическая техника и технология. – Харьков: Национальный аэрокосмический университет „ХАИ“, 2002. – Вып. 35. – С. 187-191.

73. Одарущенко О. Н. Учет вторичных дефектов в моделях надежности программных средств / О. Н. Одарущенко, А. А. Руденко, В. С. Харченко // Математичні машини і системи. – 2010. – № 1. – С. 205-217.

74. Окладникова Е. Н. Моделирование надежности и безопасности технических объектов с учетом условий их эксплуатации или применения / Е. Н. Окладникова, Е. В. Сугак // Сб. трудов Междунар. конф.

«Вычислительные и информационные технологии в науке, технике и образовании». – Павлодар, Казахстан, 2006. – Ч. 1. – С. 143-147.

75. Основи надійності цифрових систем / В. С. Харченко, В. Я. Жихарев, В. М. Ілюшко та ін. / За редакцією В. С. Харченка, В. Я. Жихарева. – Підручник. – Харків: Нац. аерокосм. ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2004. – 572с.

76. Оценка и обеспечение качества программных средств космических систем / Под ред. Харченко В. С., Конорева Б. М. – Национальное космическое агентство Украины, Государственный центр регулирования качества, Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», 2007. – 244 с.

77. Павлов И. В. Статистические методы оценки надёжности сложных систем по результатам испытаний / И. В. Павлов – М.: Радио и связь, 1982. – 168 с.

78. Пискачева И. В. Оценка надежности многоканальных архитектур адаптивных мажоритарно-резервированных цифровых управляющих и вычислительных систем / И. В. Пискачева // Системи обробки інформації. – Харків: Харківський військовий університет, – 2002. – Вип. 2(18). – С. 242-247.

79. Полонников Р. И. Методы оценки показателей надежности программного обеспечения / Р. И. Полонников, А. В. Никандров. – СПб.: Политехника – 1992. – 78 с.

80. Поночовный Ю. Л. Моделирование надежности обновляемых программных средств нерезервированных информационно-управляющих систем постоянной готовности / Ю. Л. Поночовный, Е. Б. Одарущенко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2004. – №4(8). – С. 93-97.

81. Руденко А. А. Модели оценки надежности программных средств с учетом недетерминированного числа вторичных дефектов / А. А. Руденко, О. Н. Одарущенко, В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2010. – № 6 (47). – С. 197-203.

82. Руденко А. А. Инвариантность простой экспоненциальной модели оценки надежности программного обеспечения при снятии допущения о невозможности внесения дефектов при восстановлении программных средств / А. А. Руденко, Е. Б. Одарущенко // Четверта науково-практична конференція з міжнародною участю «Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС '2009'». Тези доповідей. – Київ. – 2009. – 22-26 червня 2009 р. – С. 255-257.

83. Руденко А. А. Информационная технология оценки надежности программных средств с учетом вторичных дефектов / А. А. Руденко, Е. Б. Одарущенко, О. Н. Одарущенко // Системи управління, навігації та зв'язку. – Полтава: ПолтНТУ, 2015. – Випуск 1 (33). – С. 146-150.

84. Руденко О. А. Аналіз коефіцієнтів модифікованої моделі Джелінського-Моранди / О. А. Руденко, О. Б. Одарущенко // Тези 63-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 2. (Полтава, 10-19 травня 2011 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2011. – С. 138-139.

85. Руденко О. А. Використання модифікованої моделі Шика-Уолвертона для врахування вторинних дефектів / О. А. Руденко, З. М. Руденко // Тези 65-ї наукової конференції професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету. Том 3. (Полтава, 22 квітня – 15 травня 2013 р.) – Полтава: ПолтНТУ, 2013. – С. 53-55.

86. Руденко О. А. Проблеми і структура оцінки надійності програмного забезпечення / О. А. Руденко, З. М. Руденко // Дев'ята міжнародна науково-практична конференція „Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС 2014“. Тези доповідей. Київ-Жукин. 23-27 червня 2014 р. – Чернігів: ЧДІЕУ, 2014. – С. 335-336.

87. Руденко О. А. Сучасні тенденції побудови класифікацій моделей оцінки надійності програмних засобів / О. А. Руденко, З. М. Руденко // X Міжнародна науково-практична конференція „Математичне та імітаційне

моделирования систем. МОДС 2015". Тези доповідей. Чернігів. 22-26 червня 2015 р. – Чернігів: ЧНТУ, 2015. – С. 312-313.

88. Рябинин И. А. Надежность и безопасность структурно-сложных систем / И. А.Рябинин – СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2007. – 276 с.

89. Самойленко А. М. Диференціальні рівняння у прикладах і задачах / А. М. Самойленко, С. А. Кривошея, М. О. Перестюк. – К.: Вища школа – 1994. – 455 с.

90. Сбой устройства управления вызвал аварию на атомной электростанции [Электронный ресурс] – Режим доступа // <http://www.securitylab.ru/news/296317.php>

91. Скляр В. В. Оценка качества и экспертиза программного обеспечения. Лекционный материал / Под. ред. Харченко В. С. – Мин. образования и науки Украины. НАУ имени Н. Е. Жуковскою «ХАИ» – 2008. – 204с.

92. Советов Б. Я. Информационные технологии / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. – М.: Высш. шк., 2006. – 263 с.

93. Стандартизация разработки программных средств: Учеб. пособие / В. А. Благодатских, В. А. Волнин, К. Ф. Посакалов; Под ред. О. С. Разумова. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 288 с.

94. Стрельников В. П. Оценка и прогнозирование надежности электронных элементов и систем / В. П. Стрельников, А. В. Федухин. – Киев: Логос, 2002. – 488 с.

95. Тейер Т. Надежность программного обеспечения: Пер. с англ. / Т. Тейер, М. Липов, Э. Нельсон. – М.: Мир, 1981. – 323 с.

96. Тысячи лондонских транспортных карт вышли из строя из-за компьютерного сбоя [Электронный ресурс] – Режим доступа // <http://www.securitylab.ru/news/355939.php>

97. Фатуев В. П. Надежность автоматизированных информационных систем: Учебное пособие // В. П. Фатуев, В. И. Высоцкий, В. И. Бушинский – Тула: ТГУ, 1998. – 104 с.

98. Федухин А. В. Атрибуты и метрики гарантоспособных компьютерных систем / Федухин А. В., Сеспедес Гарсия Н. В. // Математические машины и системы. – 2013. – № 2. – С. 195-201.

99. Федухин А. В. К вопросу о количественных характеристиках безотказности избыточных компьютерных систем / А. В. Федухин, В. П. Пасько // Математичні машини і системи. – 2012. – № 1. – С. 145-156.

100. Федухин А. В. К вопросу о табулировании функций распределения отказов / А. В. Федухин, Н. В. Сеспедес-Гарсия // Математичні машини і системи. – 2006. – № 2. – С. 147-152.

101. Федухин А. В. Моделирование надежности систем / А. В. Федухин, В. П. Пасько // Методы менеджмента качества. – 2012. – № 3. – С. 50-55.

102. Харченко В. С. CASE-оценка критических программных систем. В 3-х томах. Том 3. Безопасность / В. С. Харченко, Е. И. Неткачева, А. А. Орехова, и др. / Под ред. Харченко В. С. – Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2012. – 301 с.

103. Харченко В. С. Анализ рисков аварий для ракетно-космической техники: эволюция причин и тенденций / В. С. Харченко, В. В. Скляр, О. М. Тарасюк // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2003. – Вип. 3 – С. 135-149.

104. Харченко В. С. Анализ сценариев и определение параметров для оценки надежности программных средств с учетом вторичных дефектов / В. С. Харченко, О. Н. Одарущенко, А. А. Руденко, Е. Б. Одарущенко // Системи управління, навігації та зв'язку. – 2011. – Випуск 2 (18). – С. 273-280.

105. Харченко В. С. Базовые многофрагментные макромодели оценки надежности отказоустойчивых компьютерных систем информационно-управляющих комплексов / В. С. Харченко, О. Н. Одарущенко, Е. Б. Одарущенко // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – №5 (17). – С. 62-70.

106. Харченко В. С. Гарантоспособность и гарантоспособные системы: элементы методологии / В. С. Харченко // Радіоелектронні і комп'ютерні

системи. – 2006. – Вип. 5 (17). – С. 7-19.

107. Харченко В. С. Методы моделирования и оценки качества и надежности программного обеспечения / В. С. Харченко, В. В. Скляр, О. М. Тарасюк – Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т «Харьк. авиац. ин-т», 2004. – 159 с.

108. Харченко В. С. Многоверсионные системы, технологии, проекты / В. С. Харченко, В. Я. Жихарев, В. М. Илюшко, Н. В. Нечипорук – Харьков: НАУ «ХАИ», 2003. – 486 с.

109. Харченко В. С. Методы повышения отказоустойчивости бизнес-критических компьютерных систем с использованием многоверсионных STRATUS-технологий / В. С. Харченко, Ф. А. Асидех // Открытые информационные и компьютерные интегрированные технологии. – Харьков: Национальный аэрокосмический университет «ХАИ», 2003. – Вып. 19. – С. 45-54.

110. Харченко В. С. Моделирование обслуживаемых компьютерных систем с учетом вторичных дефектов программных средств / В. С. Харченко, О. Н. Одарущенко, А. А. Руденко, Е. Б. Одарущенко, Ю. Л. Поночовный // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – № 7 (41). – С. 245-249.

111. Харченко В. С. Метрико-интервальные модели и инструментальные средства для оценивания готовности информационно-управляющих систем с использованием марковских процессов / В. С. Харченко, В. О. Бутенко, О. Н. Одарущенко // Системи обробки інформації: зб. наук. пр. Харк. ун-т Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба. – Харьков, 2014. – Вип. 9(125). – С. 59-64.

112. Харченко В. С. Основы построения и проектирования АСУ техническим состоянием летательных комплексов. Учеб. Пособие / В. С. Харченко, Г. Н. Тимонькин, В. А. Сычев – Харьков.: Изд. ХВКИУ, 1992. – 276 с.

113. Харченко В. С. Отказоустойчивые встроенные цифровые системы на программируемых логических интегральных схемах (ПЛИС) /

В. С. Харченко, В. В. Тарасенко, А. А. Ушаков – Харьков: Национальный аэрокосмический университет «ХАИ», 2004. – 210 с.

114. Харченко В. С. Учет фактора вторичных дефектов при оценке надежности программных средств / В. С. Харченко, А. А. Руденко, О. Н. Одарущенко, Е. Б. Одарущенко // Научные ведомости Белгородского государственного университета. История. Политология. Экономика. Информатика. – Белгород: Издательский дом «Белгород», 2013. – № 22 (165). Выпуск 28/1. – С. 153-160.

115. Холстед М. Х. Начало науки о программах / М. Х. Холстед – М.: Финансы и статистика, 1981. – 128 с.

116. Черкесов Г. Н. Надежность аппаратно-программных комплексов. Учебное пособие / Г. Н. Черкесов – СПб.: Питер. 2005. – 479 с.

117. Ястребенецкий М. А. Безопасность атомных станций: Информационные и управляющие системы / М. А. Ястребенецкий, В. Н. Васильченко, С. В. Виноградская и др. / Под. ред. М. А. Ястребенецкого. – К.: Техніка, 2004. – 472 с.

118. Ястребенецкий М. А. Надежность автоматизированных систем управления технологическими процессами / М. А. Ястребенецкий, Г. М. Иванова – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 256 с.

119. Aital P. Role of Software Reliability Models in Performance Improvement and Management / P. Aital, P. Sashikala // Journal of Software Engineering and Applications. – 2012. – № 5 – P. 737-742.

120. Al-Rahamneh Z. A New Software Reliability Growth Model: Genetic-Programming-Based Approach / Z. Al-Rahamneh, M. Reyalat, A.F. Sheta, S. Bani-Ahmad, S. Al-Oqeili // Journal of Software Engineering and Applications. – 2011. – № 4 – P. 476-481.

121. Babeshko E. Applying F(1)MEA-technique for SCADA-based Industrial Control Systems Dependability Assessment and Ensuring. / E. Babeshko, V. Kharchenko, A. Gorbenko // Proceeding of IEEE DepCoS-RELCOMEX Conference June 26-28, 2008 Szklarska Poreba. – Poland. – 2008. – P.309-315.

122. Butenko V. O. Metric-based analysis of Markov models for computer systems availability assessment / V. O. Butenko, O. N. Odarushchenko, V. S. Kharchenko // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи*. – 2013. – №5 (64). – С. 214-220.

123. Cortellessa V. A Modeling Approach to Analyze the Impact of Error Propagation on Reliability of Component-Based Systems / V. Cortellessa, V.A. Grassi // *Proceedings of the Component-Based Software Engineering*, Medford, 9-11 July 2007. – P. 140-156.

124. Duan J. T. Louning Curve Approach to Reliability Monitoring / J. T. Duan // *IEEE Trans. on Aerospace*. – Vol. 2, 1964. – P. 563-566.

125. Gaffney J. R. Estimating the Number of Faults in Code / J. R. Gaffney // *IEEE Trans. Software Eng.* – 1984. – vol. 10 (4). – P. 357-362.

126. Garg R. P. Performance Analysis of Software Reliability Models using Matrix Method / R. P. Garg, K. Sharma, R. Kumar, R. K. Garg // *International Journal of Computer, Information, Systems and Control Engineering*. – 2010. – № 11 – P. 31-38.

127. Goel A. L. Software reliability models: Assumptions, Limitations and Applicability / A. L. Goel // *IEEE Transactions on Software Engineering*, Vol. SE-11, № 12. – 1985. – P. 1411-1423.

128. Jelinski Z. Software reliability research / Z. Jelinski, P. Moranda // *Statistical computer performance evaluation* W. Freiberger, Ed. Academic Press. – 1972. – P. 465-484.

129. Haag S. Quality Function Deployment. Usage in Software Development / S. Haag, H. K. Raja, L. L. Sekade // *Comm. of ACM*. – 1998. – 39. – N1.

130. Huang Y. Software Rejuvenation: Analysis, Module and Applications / Y. Huang, C. Kintala, N. Kolettis, N. Fulton // *In Proceedings of the 1995 International Symposium on Fault-Tolerant Computing*. – 1995. – June. – P. 381-390.

131. IEEE 1012:2004 Standard for Software Verification and Validation.

132. IEEE 1008:1987 (R2002) Standard for Software Unit Testing.

133. IEEE 829:2008 Standard for Software Test Documentation.
134. IEEE 1016:2009 Standard for Information technology – Systems Design –Software Design Descriptions.
135. ISO 12207:2008 System and software engineering – Software life cycle processes.
136. ISO/IEC 25010:2011 Systems and software engineering – SQuaRE (Final draft) – System and software quality models // International Organization for Standardization.
137. ISO/IEC TR 9126-2:2003 «Software engineering – Product quality. Part 2: External metrics».
138. ISO/IEC TR 9126-3:2003 «Software engineering – Product quality – Part 3: Internal metrics» .
139. ISO/IEC TR 9126-4:2004 «Software engineering – Product quality – Part 4: Quality in use metrics»
140. Kharchenko V. Combined Implementation of Dependability Analysis Techniques for NPP I&C Systems Assessment / V. Kharchenko, E. Babeshko, V Sklyar, A. Siora, V. Tokarev // II Journal of Energy and Power Engineering. – 2011. – Vol. 5, №5(42). – P.411-418.
141. Kharchenko V. S. Multiversion systems: Models, Reliability, Design Technologies / V. S.Kharchenko // Proceeding of the 10th European Conference of Safety and Reliability.– Munich (Germany).– 1999.– P. 73-77.
142. Kharchenko V. S. The Method of Software Reliability Growth Models Choice Using Assumptions Matrix / V. S. Kharchenko, O. M. Tarasyuk, V.V. Sklyar et al. // Proc. of 26th Annual Int. Computer Software and Applications Conference (COMPSAC). – Oxford, England, 2002. – P. 541-546.
143. Khatri S. K. Using Artificial Neural-Networks in Stochastic Differential Equations Based Software Reliability Growth Modeling / S. K. Khatri, P. Trivedi, S. Kant, N. Dembla // Journal of Software Engineering and Applications. – 2011. – № 4 – P. 596-601.

144. Kumaresh S. Defect Prevention Based on 5 Dimensions of Defect Origin. International / S. Kumaresh, B. Ramachandran // Journal of Software Engineering & Applications (IJSEA). – 2012. – № 3 – P. 87-98.
145. Lee C. H. S-Shaped Software Reliability Growth Models Derived from Stochastic Differential Equations / C. H. Lee, Y. T. Kim, D. H. Park // IIE Transactions. – 2004. – № 12 – P. 1193-1199.
146. Lipow M. Model of Software Reliability / M. Lipow // Proceedings of the Winter Meeting of the Aerospace Division of the American Society of Mechanical Engineers, 1978. – 78-WA/Aero-18. – P. 1-11.
147. Lipow M. Some Variations of a Model for Software Time-to-Failure / TRW System Group / M. Lipow // Correspondence ML-74-2260-1. – August, 1974. – P. 9-21.
148. Lyu M. R. Handbook of Software Reliability Engineering / M. R. Lyu // IEEE Computer Society Press., 1995. – 850 p.
149. Lyu M. R. Software Fault Tolerance / M. R. Lyu // Chichester, England: John Wiley and Sons, Inc., 1995. – P. 109-138.
150. McCabe T. A. Complexity Measure / T. A. McCabe // IEEE Transactions on Software Engineering. – 1976. – 4, N. SE-2. – P. 308-320.
151. Maevsky D. A. Software reliability. Non-probabilistic approach / D. A. Maevsky, H. D. Maevskaya, A. A. Leonov // RT&A # 03 (26) – 2012, P. 8-20.
152. Mahapatra G. S. Modified Jelinski-Moranda Software Reliability Model with Imperfect Debugging Phenomenon / G. S. Mahapatra, P. Roy // International Journal of Computer Applications – 2012. – № 18 – P. 38-46.
153. Mirtskhulava L. Software Reliability Prediction Model Analysis / L. Mirtskhulava, M. Khunjgurua, N. Lomineishvili, K. Bakuria // International Journal of Computer, Information, Systems and Control Engineering. – 2014. – № 6 – P. 927-932.

154. Moranda P. B. Event-Altered Rate Models for General Reliability Analysis / P. B. Moranda // IEEE Trans. on Reliability. – 1979. – Vol. R-28, N 5. – P. 376-381.
155. Musa J. D. A theory of software reliability and its application / J. D. Musa // IEEE Trans. Rel. – 1979. – Vol. R-28. – P. 181-191.
156. Musa J. D. Logarithmic Poisson Time Model for Software Reliability Measurement / J. D. Musa, K. A. Okumoto // Proc. Sevent International Conference on Software Engineering. – Orlando, Florida. – 1984. – P. 230-238.
157. Musa J. D. Software Reliability. Measurement. Prediction. Application / J. D. Musa. – USA: McGraw-Hill Company – 1987. – 395 p.
158. Nggada S. H. Software Failure Analysis at Architecture Level Using FMEA / S. H. Nggada // International Journal of Software. – 2012. – № 6 – P. 61-74.
158. Obana M. Process Evaluation Based on Meeting Quality of Requirement Analysis Phase in Software Development Project / M. Obana, N. Hanakawa // Journal of Software Engineering and Applications. – 2014. – № 7 – P. 828-843.
160. Ogheneovo E. E. Software Dysfunction: Why Do Software Fail? / E. E. Ogheneovo // Journal of Computer and Communications. – 2014. – № 2 – P. 25-35.
161. Pizzi N. J. Effective Classification Using Feature Selection and Fuzzy Integration / N. J. Pizzi, W. Pedrycz // Fuzzy Sets and Systems. – 2008. – № 21 – P. 2859-2872.
162. Pizzi N. J. Mapping Software Metrics to Module Complexity: A Pattern Classification Approach / N. J. Pizzi // Journal of Software Engineering and Applications. – 2011. – № 4 – P. 426-432.
163. Raja U. Temporal Patterns of Software Evolution Defects: A Comparative Analysis of Open Source and Closed Source Projects / U. Raja, J. E. Hale, D. P. Hale // Journal of Software Engineering and Applications. – 2011. – № 4 – P. 497-511.

164. Rausand M. System Reliability Theory: Models, Statistical Methods, and Applications / M. Rausand, A. Hoyland– Second Edition, John Wiley & Sons – 2004. – 636 p.
165. Rykov V. V. Mathematical and Statistical Models and Methods in Reliability / V. V. Rykov, N. Balakrishnan, M. S. Nikulin – New York, Dordrecht, Heidelberg, London: Birkhäuser, 2010. – P. 485.
166. Sahinoglu M. Network reliability evaluation / M. Sahinoglu, R. Benjamin // Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Statistics. – 2010. – Vol. 2, Marth/April. – P. 189-211.
167. Sanders J. Software Quality – A Framework for Success in Software Development and Support / J. Sanders. – USA: Addis. Wesley, 1994. – 112 p.
168. Schneidewind N. F. Analysis of Error Processes in Computer Software / N. F. Schneidewind // Sigplan Not. – Vol. 10, 1975. – N 6. – P. 337-346.
169. Shick G. J. An analysis of computing software reliability models / G. J. Shick, R. W. Wolverton // IEEE Tras. Software Eng. – V. SE-4. – № 2. – 1978. P. 104-120.
170. Silvia R. V. A grammar-guided Genetic Programming framework configured for data mining and software testing / R. V. Silvia, P. Aurora // International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering. – 2006 – № 2 – P. 245-267.
171. Singh L. K. Software Reliability Early Prediction in Architectural Design Phase: Overview and Limitations / L. K. Singh, A. K. Tripathi, G. Vinod // Journal of Software Engineering and Applications. – 2011. – № 4 – P. 181-186.
172. Smith D. J. Reliability, maintainability and risk: practical methods for engineers including reliability centered maintenance and safety-related systems / D. J. Smith. – Elsevier ltd., 2011. – 437 p.
173. Standard IEC 61508: 2010, “Functional Safety of Electrical/Electronic/Programmable Electronic Safety-Related Systems”.

174. Sukert A. N. A guidebook for software reliability assessment / A. N. Sukert, A. L. Goel // Proc. Annual Reliability and Maintainability Symp. – Tokio (Japan). – 1980. – P. 186-190.

175. Sukert A. Analysis of Software Reliability Prediction Models ACARD, Avionics Reliability, its Techniques and Related Disciplines / A. Sukert // Conference Proceedings, 1979. – № 261. – P. 11-34

176. Trivedi K. S. Analytical Models for Architectural-Based Software Reliability Prediction: A Unification Framework / K. S. Trivedi // IEEE Transactions on Reliability. – 2006. – № 4 – P. 578-590.

177. Tsakonas A. Predicting Defects in Software Using Grammar-Guided Genetic Programming / A. Tsakonas, G. Dounias // Proceedings of the 5th Hellenic conference on Artificial Intelligence, SETN, Syros, 2008. – P. 413-418.

178. U.S.-Canada Power System Outage Task Force: Final Report on the August, 14, 2003 Blackout in the United States and Canada: Causes and Recommendations. – April 2004. – 228 p.

179. Yacoub S. A. Scenario Based Reliability Analysis Approach for Component Based Software / S. A. Yacoub, B. Cukic, H. H. Ammar // IEEE Transactions on Reliability. – 2004. – № 4 – P. 465-480.

180. Yamada S. S-shaped software reliability growth modeling for software error detection / S. Yamada, M. Ohba, S. Osaki // IEEE Trans. Reliability. – 1983. – R-32. – № 5. – P. 475-478.

181. Zhang Y. Improved Genetic Programming Algorithm Applied to Symbolic Regression and Software Reliability Modeling / Y. Zhang, H. Cheng, R. Yuan // Software Engineering & Applications. – 2009. – № 2 – P. 354-360.