

**СПИСОК**  
**навчально-методичних праць та наукових праць**  
**Одаруценка Олега Миколайовича**

№ з/п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	Обсяг (у сторінках) / авторський доробок	Співавтори
1	2	3	4	5	6
<b>1. Наукові праці за профілем кафедри, опубліковані до захисту дисертації</b>					
1.	Систематизация и сравнительный анализ дублированных структур с комплексной избыточностью	стаття	<i>Сборник научных трудов. ХВУ. 1995. Вып. 7. С.151-157.</i> <b>Фахове видання</b>	6	
2.	Исследование марковских моделей надежности сложных программно-технических комплексов с обновлением исходных данных при тестовом диагностировании в процессе эксплуатации	стаття	<i>Сборник научных трудов. ХВУ. 1996. Вып. 11. ч. 1. С.138-144.</i> <b>Фахове видання</b>	6	Гостищев В.В.
3.	Оценка надежности программно-технических комплексов на основе многофрагментных марковских моделей	стаття	<i>Системы обработки информации. 2001. Вып 3(13). С.110-116.</i> <b>Фахове видання</b>	7	Одаруценка Е.Б., Стороженко А.В., Гроза П.Н.
4.	Визначення розрахункового навантаження при	стаття	<i>Системы обработки информации. 2002 Вып 6(22). С. 39-45.</i>	7	Стороженко А.В., Гроза П.Н.,

1	2	3	4	5	6
	плануванні мережі зв'язку з рухомими об'єктами		<b>Фахове видання</b>		Смоляр В.Г.
5.	Применение численных методов для решения жестких систем линейных дифференциальных уравнений в задачах оценки надежности обслуживаемых систем	стаття	<i>Авиационно-космическая техника и технология. 2002. Вып. 35. С. 187-191.</i> <b>Фахове видання</b>	5/3	Одарущенко Е.Б., Поночовный Ю.Л.
6.	Анализ моделей и методов оценки структурной живучести телекоммуникационных сетей критического применения	стаття	<i>Авиационно-космическая техника и технология. 2002. Вып.29. С.192-195</i> <b>Фахове видання</b>	4	Харыбин А.В.
7.	Терминологические аспекты теории надежности программных средств	стаття	<i>Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. 2004. № 2. С. 88-94.</i> <b>Фахове видання</b>	7/4	Одарущенко Е.Б., Поночовный Ю.Л.
8.	Аналіз методів боротьби з тупиковими ситуаціями в критичних телекомунікаційних системах	стаття	<i>Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. 2006. № 6(18). С.7-10.</i> <b>Фахове видання</b>	4	Божко В.И.
9.	О подходе к решению задачи выбора методологии оценки структурной надежности и живучести	стаття	<i>Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. 2006. № 6(18).С.61-70.</i> <b>Фахове видання</b>	10	Харченко В.С., Одарущенко Е.Б.

1	2	3	4	5	6
	информационных сетей критического применения				
10.	Базовые многофрагментные макромодели оценки надежности отказоустойчивых компьютерных систем информационно-управляющих комплексов	стаття	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи.</i> 2006. №. 5(17). С.62-70. <b>Фахове видання</b>	9	Харченко В.С., Одарущенко Е.Б.
11.	Методика синтеза комплексного метода оценки надежности волоконно-оптических линий передачи	стаття	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи.</i> 2006. №7(19). С.99-106. <b>Фахове видання</b>	8	Харыбин А.В.
12.	Методика разработки многофрагментных марковских моделей оценки надежности отказоустойчивых компьютерных систем	стаття	<i>Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. журнал.</i> 2007. № 1(8) .С.57-63. <b>Фахове видання</b>	7	Одарущенко Е.Б., Медведь Ю.Г.
13.	Итерационная процедура декомпозиции проекта программной системы распределенной информационной системы критического применения	стаття	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи.</i> 2007. № 8(27). С.30-34. <b>Фахове видання</b>	5	Божко В.И.

1	2	3	4	5	6
14.	Метод оценки эффективности управления информационным и потоками в телекоммуникационной сети специального назначения	стаття	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи.</i> 2008. № 6(33). С.269-276. <b>Фахове видання</b>	8	Польщиков К.А.
15.	Модель информационно-технического состояния информационной системы	стаття	<i>Системи обробки інформації.</i> 2008. № 7(74). С.128-130. <b>Фахове видання</b>	3	Харченко В.С.
16.	Моделирование обслуживаемых компьютерных систем с учетом вторичных дефектов программных средств	стаття	<i>Системи обробки інформації.</i> 2008. № 7(74). С.128-130. <b>Фахове видання</b>	5/2	Харченко В.С., Одарущенко Е.Б., Руденко А.А., Поночовный Ю.Л.
17.	Информационно-технические состояния компьютеризованных систем: модель события и показатели гарантоспособности	стаття	<i>Системи управління, навігації та зв'язку.</i> 2009. № 3(11). С.156-159. <b>Фахове видання</b>	4	Харченко В.С.
18.	Модели оценки надежности программных средств с учетом недетерминированного числа вторичных дефектов	стаття	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи.</i> 2010. № 6(47). С.197-203. <b>Фахове видання</b>	7	Харченко В.С., Руденко А.А.
19.	Учет вторичных дефектов в моделях	стаття	<i>Математичні машини і системи.</i> 2010. №.1. С. 205-217.	13	Харченко В.С., Руденко А.А.

1	2	3	4	5	6
	надежности программных средств		<b>Фахове видання</b>		
20.	Принципы анализа и управления безопасностью критических инфраструктур	стаття	<i>Вісник Хмельницького національного університету</i> . 2010. № 5 С.218-221. <b>Фахове видання</b>	4	Харченко В.С., Иванченко О.В.
21.	Анализ сценариев и определение параметров для оценки надежности программных средств с учетом вторичных дефектов	стаття	<i>Системи управління, навігації та зв'язку</i> . 2011. № 3(11). С.273-280. <b>Фахове видання</b>	8	Харченко В.С., Руденко А.А., Одарущенко Е.Б.
22.	Availability models of critical infrastructures with variable system dependability parameters	стаття	<i>Proceedings of the first International Workshop Critical Infrastructure Safety and Security. CrISS-DESSERT 2011</i> . 2011. P. 319-330. <b>Фахове видання</b>	12	V. Kharchenko
23.	Method of providing maximin fair level of perceived quality of service for wireless mesh network subscribers	стаття	<i>Proceedings of the first International Workshop Critical Infrastructure Safety and Security. CrISS-DESSERT 2011</i> . 2011. P. 374-382. <b>Фахове видання</b>	9	A.Strjuk, V. Odarushchenko
24.	Multi-fragmental availability models of critical infrastructures with variable parameters of system dependability, information & security	стаття	<i>Information and Security. An International Journal</i> . 2012. Vol. 28. № 2. P. 248 – 265. <b>Фахове видання</b>	17	V. Kharchenko, O. Odarushchenko, V. Odarushchenko
25.	Empirical	стаття	<i>Electronic Jornal</i>	13	V.Kharchenko,

1	2	3	4	5	6
	evaluation of accuracy of mathematical software used for availability assessment of fault-tolerant computer systems		<i>Reliability &amp; risk Analysis: Theory &amp; Applications</i> . 2012. № 3(26). Vol.7. P.85-97. <b>Фахове видання</b>		P.Popov, V. Zhadan
26.	Метод оценивания надежности программных средств с учетом вторичных дефектов	стаття	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи науково-технічний журнал</i> . 2012. № 7(59). С.313-318. <b>Фахове видання</b>	7	Харченко В.С., Руденко А.А.
27.	Analytic model of the real time traffic transmission requests service in a telecommunication network	стаття	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи науково-технічний журнал</i> . 2013. № 5(64). С.313-318. <b>Фахове видання</b>	7	K. Polshykov, K. lyubchenko
28.	Selecting mathematical software for dependability assessment of computer systems described by stiff Markov chains	стаття	<i>Proceeding of the 9<sup>th</sup> International Conference ICT in Education, Research and Industrial Applications: Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. ICTERI 2013</i> . 2013. P. 146 – 162. URL: <a href="https://www.semanticscholar.org/paper/Selecting-Mathematical-Software-for-Dependability-Kharchenko-Odarushchenko/366189dd51f9c55e3219f6cdb5213406ce262944">https://www.semanticscholar.org/paper/Selecting-Mathematical-Software-for-Dependability-Kharchenko-Odarushchenko/366189dd51f9c55e3219f6cdb5213406ce262944</a> (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання Scopus</b>	16	V. Kharchenko, V. Odarushchenko, P. Popov

1	2	3	4	5	6
29.	Availability assessment of computer systems described by stiff Markov chains: case study	стаття	<i>Springer.CCIS</i> (412). 2013. P. 112 – 135. URL: <a href="https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-03998-5_7">https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-03998-5_7</a> (дата звернення 05.09.2022) <b>Фахове видання Scopus</b>	23	Kharchenko V., Odarushchenko V., Popov P.
30.	Assessment of the Reactor Trip System Dependability Two Markov Chains - based Cases	стаття	<i>Proceedings of the 10<sup>th</sup> International Conference on Digital Technologies.</i> 2014. P. 103-109. URL: <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/6868699">https://ieeexplore.ieee.org/document/6868699</a> (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання Scopus</b>	7	V.Kharchenko, O. Odarushchenko, D. Butenko, V. Butenko
31.	Markov's Model and Tool-Based Assessment of Safety-Critical I&C Systems: Gaps of the IEC 61508	стаття	<i>Proceeding of 12-th International conference on probabilistic safety assessment and modeling.</i> USA. Hawaii. Honolulu. URL: <a href="http://iapsam.org/psam12/proceedings/paper/paper_455_1.pdf">http://iapsam.org/psam12/proceedings/paper/paper_455_1.pdf</a> . (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання Scopus</b>	12	V. Butenko, V. Kharchenko, O. Odarushchenko, P. Popov, V. Sklyar
32.	Fault insertion testing of FPGA-based NPP I&C systems: SIL certification issues	стаття	Proceedings of 22nd International Conference on Nuclear Engineering. Technical Publication ICONE22. Nuclear Education, Public Acceptance and Related Issues; Instrumentation and Controls (I&C); Fusion Engineering; Beyond Design Basis	5	V. Kharchenko, V. Sklyar, A. Ivasyuk

1	2	3	4	5	6
			<p>Events. 2014. Vol. 6.  URL: <a href="https://asmedigitalcollection.asme.org/ICONE/ICONE22/volume/45967">https://asmedigitalcollection.asme.org/ICONE/ICONE22/volume/45967</a>.  (дата звернення 05.09.2022).  <b>Фахове видання Scopus</b></p>		
33.	t-Wise-Based Multi-Fault Injection Technique for the Verification of Safety Critical I&C Systems	стаття	<p>9th International Topical Meeting on Nuclear Plant Instrumentation, Control, and Human-Machine Interface Technologies, NPIC and HMIT 2015. P.1827-1836. URL: <a href="http://www.proceedings.com/27015.html">http://www.proceedings.com/27015.html</a>. (дата звернення 05.09.2022).  <b>Фахове видання Scopus</b></p>	10	V. Kharchenko, O. Gordieiev, S. Vilkomir
34.	Multi-Fault Injection Testing: Cases for FPGA-Based NPP I&C Systems	стаття	<p><i>Proceedings of 23rd International Conference on Nuclear Engineering ICONE-23</i>. 2015. URL: <a href="https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:48025087">https://inis.iaea.org/search/search.aspx?orig_q=RN:48025087</a>. (дата звернення 05.09.2022).  <b>Фахове видання Scopus</b></p>	10	V.Kharchenko, V.Sklyar
35.	Toward automated FMEDA for complex electronic products.	стаття	<p><i>Proceedings of the International Conference on Information and Digital Technologies</i>. 2015. P. 17-22.  URL: <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/7222945">https://ieeexplore.ieee.org/document/7222945</a>.  (дата звернення 05.09.2022).  <b>Фахове видання</b></p>	5	Babeshko E., Kharchenko V., Sklyar V.



1	2	3	4	5	6
			<b>Scopus</b>		
36.	Multi-fragmentation Markov Modeling of a Reactor Trip System	стаття	<p><i>Journal of Nuclear Engineering and Radiation Science (ASME Journal of NE &amp; RS (in prep)).</i> 2015. (10 pages). URL: <a href="https://asmedigitalcollection.asme.org/nuclearengineering/article-abstract/1/3/031005/472772/Multi-fragmentation-Markov-Modeling-of-a-Reactor?redirectedFrom=fulltext">https://asmedigitalcollection.asme.org/nuclearengineering/article-abstract/1/3/031005/472772/Multi-fragmentation-Markov-Modeling-of-a-Reactor?redirectedFrom=fulltext</a>. (дата звернення 05.09.2022).</p> <p><b>Фахове видання Scopus</b></p>	36	V. Butenko, V. Kharchenko, V. Sklyar
37.	Markov's Modeling of NPP I&C Reliability and Safety Optimization of tool-and-technique selection	стаття	<p><i>Proceeding of Second International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Science and Operations Management.</i> 2016. P. 328 – 336. URL: <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/7433136">https://ieeexplore.ieee.org/document/7433136</a>. (дата звернення 05.09.2022).</p> <p><b>Фахове видання Scopus</b></p>	9	V. Kharchenko, V. Butenko, E. Odarushchenko
38.	Assessment of Energy Consumption for Safety-Related PLC-based Systems	колектив на монографія	<p><i>Green IT Engineering: Concepts, Models, Complex Systems Architectures, Studies in Systems, Decision and Control series.</i> Springer. Springer International Publishing Switzerland 2017. V.Kharchenko et al. (eds.). 2017. P. 269 – 281. URL: <a href="https://www.scopus.com/">https://www.scopus.com/</a></p>	305/13	Vladimir Sklyar, Eugene Bulba, Roman Horbenko, Alexander Ivasyuk, Dmitry Kotov

1	2	3	4	5	6
			authid/detail.uri?authorId=56026080100. (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання Scopus</b>		
39.	NPP I&C Safety Assessment by Aggregation of Formal Techniques	стаття	<i>Proceedings of the 2018. 26th International Conference on Nuclear Engineering ICONE26.</i> 2018. P. 1-6. URL: <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56026080100">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56026080100</a> . (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання Scopus</b>	6	E.Babeshko, V. Kharchenko, K. Leontiiev, O. Strjuk
40.	Fault insertion software and hardware testing for safety PLC-based system SIL certification	стаття	<i>Proceeding of the 9th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2018.</i> 2018. P. 202-206. URL: <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8409128">https://ieeexplore.ieee.org/document/8409128</a> . (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання Scopus</b>	4	Strjuk O., Bulba Y., Leontiiev K., Ivasyuk A., Kharchenko V.
41.	Software Fault Insertion Testing for SIL Certification of Safety PLC-based System	стаття	<i>Proceeding of The 11th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2020.</i> Kiev. P.80-84. URL: <a href="https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9122248/proceeding">https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9122248/proceeding</a> . (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання</b>	5	Odarushchenko E, Strjuk O., Leontiiev K.

1	2	3	4	5	6
			<b>Scopus</b>		
42.	Development of Wearable Solutions for Healthcare: Initial Stages Analysis and Case Study	стаття	<i>Proceedings of the 1st International Workshop on Intelligent Information Technologies &amp; Systems of Information Security.</i> URL: <a href="http://ceur-ws.org/Vol-2623/">http://ceur-ws.org/Vol-2623/</a> (дата звернення 17.02.2020). <b>Фахове видання Scopus</b>	10/4	O.Odarushchenko, V.Butenko, V.Kharchenko, L. Degtyareva
43.	Tool-Based Assessment of Reactor Trip Systems Availability and Safety Using Markov Modeling	стаття	<i>Cyber Security and Safety of Nuclear Power Plant Instrumentation and Control Systems.</i> 2020. P. 175-203. URL: <a href="https://www.igi-global.com/chapter/tool-based-assessment-of-reactor-trip-systems-availability-and-safety-using-markov-modeling/258679/">https://www.igi-global.com/chapter/tool-based-assessment-of-reactor-trip-systems-availability-and-safety-using-markov-modeling/258679/</a> . (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання Scopus</b>	28	Odarushchenko, E., Butenko, V., Ruchkov, E.
44.	Модельний спосіб розроблення алгоритмів цифрових систем на програмованих логічних інтегральних схемах	стаття	<i>Кібернетика і системний аналіз.</i> 2020. том 56, №5. С.29-37. URL: <a href="http://www.kibernetika.org/PDFsE/2020/05/3.pdf">http://www.kibernetika.org/PDFsE/2020/05/3.pdf</a> . (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання Scopus</b>	8	Летичевський О.О., Харченко В.С., Песчаненко С.В., Волков В.А.
45.	Модель и инструментальная поддержка анализа сигналов при оценке функциональной	стаття	<i>Системы обработки информации.</i> 2013. № 4(111). 2013.С.20-22. <b>Фахове видання</b>	3	Ивасюк А.О., Фадеева Е.К., Барвинко А.П.

1	2	3	4	5	6
	безпеки FPGA-модулей				
46.	Обеспечение тестового покрытия для электронных проектов FPGA при оценивании функциональной безопасности по критериям SIL3	стаття	<i>Системи обробки інформації.</i> 2013. №. 5(112). С.62-65. <b>Фахове видання</b>	4	Скляр В.В., Резуненко А.А., Гудзь А.С., Щербаченко С.С., Сенаторов А.А, Вовк Е.Д.
47.	Fault-Injection Testing: FIT- Ability, Optimal Procedure and Tool for FPGA-Based Systems SIL Certification	стаття	Proceedings of East-West Design&Test Symposium (EWDTS"2013). 2013. P.188-192. <b>Фахове видання</b>	5	V.Kharchenko, V.Sklyar, A. Ivasuyk
48.	Metric-based analysis of Markov models for computer systems availability assessment	стаття	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи.</i> 2013. №5 (64). С.214- 220. <b>Фахове видання</b>	6	V. Kharchenko, V. Butenko
49.	Інформаційна технологія для автоматизації завдань точного землеробства	стаття	<i>Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка.</i> 2013. № 142. С 91-93. <b>Фахове видання</b>	3	Скляр В. В., Івасюк О. О., Бульба Є.М.
50.	Анализ архитектур отказоустойчивых серверов для оценки их надежности	стаття	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи.</i> 2012. № 7 (59). С. 60-67. <b>Фахове видання</b>	8	Одарущенко Е.Б., Живило С.В., Харченко В.С.
51.	Учет фактора вторичных дефектов при оценке	стаття	<i>Научные ведомости Белгородского государственного университета.</i>	8	Харченко В.С., Руденко А.А., Одарущенко Е.Б.

1	2	3	4	5	6
	надежности программных средств		<i>"История Политология Экономика Информатика"</i> . <i>Научный рецензируемый журнал</i> .2013. №22(165). Выпуск 28/1. С.153-160. <b>Фахове видання</b>		
52.	Метрико-интервальные модели и инструментальные средства для оценивания готовности информационно-управляющих систем с использованием марковских процессов	статья	<i>Системи обробки інформації</i> . 2014. №. 9(125). С. 59 – 64. <b>Фахове видання</b>	6	Харченко В.С., Бутенко В.О.
53.	Информационная технология оценки надежности программных средств с учетом вторичных дефектов	статья	<i>Системи управління, навігації та зв'язку</i> . 2015. №.1(33). С.146-150. <b>Фахове видання</b>	5	Руденко А.А., Одарущенко Е.Б.
54.	Модели отказов информационноуправляющих систем на основе самодиагностируемых программируемых платформ в системах аварийной защиты реакторов	статья	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи</i> . 2015. № 4. С. 19–24. <b>Фахове видання</b>	6	В.В. Скляр, Ю.Л.Поночовний, Е. Н. Бульба, А. О. Ивасюк
55.	Application of Markov Modeling for Safety	статья	<i>Central European Researchers Journal</i> . 2016. Vol.2 Issue 2.	6	V. Kharchenko, E. Odarushchenko,

1	2	3	4	5	6
	Assessment of Self-Diagnostic Programmable Instrumentations and Control Systems		URL: <a href="http://ceres-journal.eu/iss160202">http://ceres-journal.eu/iss160202</a> . (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання</b>		V. Butenko, V. Moskalets, O. Strjuk
56.	Моделі математичних блоків дискретного перетворення інформації для верифікації програмного забезпечення програмованих логічних контролерів	стаття	<i>Системи управління, навігації та зв'язку.</i> 2017. №.4. С.273-280. <b>Фахове видання</b>	6	Одарущенко Е.Б., Бутенко В.О, Москалець В.В., Стрюк О.Ю.
57.	Марковські моделі оцінювання функціональної безпеки програмно-технічних комплексів на самодіагностовних програмовних платформах з урахуванням помилок засобів контролю	стаття	<i>Радіоелектронні і комп'ютерні системи науково-технічний журнал.</i> 2019. №4(92). С.17-29. <b>Фахове видання</b>	13	Одарущенко О.Б., Харченко В.С.
58.	Оцінювання кількості вторинних дефектів програмних засобів шляхом комплексування модифікованих моделей росту надійності Джелінські-	стаття	<i>Системи управління, навігації та зв'язку.</i> 2020. №.1(59). С.97-100. <b>Фахове видання</b>	4	Руденко О.А., Руденко З.М., Одарущенко О.Б.

1	2	3	4	5	6
	Моранди і Шика-Волвертона				
59.	Оцінювання та забезпечення функційної безпеки при розробленні та ліцензуванні модулів і платформ для програмно-технічних комплексів інформаційно-керуючих систем	стаття	<i>Системи управління, навігації та зв'язку.</i> 2020. №.3(61). С.90-93. <b>Фахове видання</b>	4	
60.	Software Fault Insertion Testing for SIL Certification of Safety PLC-based System.	стаття	<i>Proceeding of The 11th IEEE International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT'2020.</i> 2020. P.80-84. URL: <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/9125006">https://ieeexplore.ieee.org/document/9125006</a> . (дата звернення 05.09.2022). <b>Фахове видання Scopus</b>	5	Odarushchenko E, Strjuk O., Leontiiev K.
61.	О вопросе применения моделей надежности программных средств на этапе проектирования вычислительных устройств	тези доповіді	<i>Теория и техника передачи, приема и обработки информации:</i> материалы 7-й Международной конференции, (г. Харьков, 14 апреля 2001г). Харьков: ХТУРЕ, 2001. С. 319-320.	2	Одарущенко Е.Б., Харьбин А.В.
62.	Модель оценки структурной живучести	тези доповіді	<i>Управління розвитком соціально-економічних систем: глобалізація,</i>	4	Харьбин А.В.

1	2	3	4	5	6
	многоуровневых информационных систем		<i>підприємництво, сталі економічне зростання: збірник наукових праць по матеріалам Першої Міжнародної, Другої всеукраїнської наукової конференції студентів та молодих учених. Ч.3., (м. Донецьк, 14 листопада 2001р.) Донецьк: Дон НТУ, 2001. С. 40-43.</i>		
63.	Анализ методических подходов к оценке надежности программного обеспечения телекоммуникационных систем	тези доповіді	<i>Техника и технология связи: доклады 3-й научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых специалистов стран СНГ, (г. Одесса, 25 мая 2001г.) Одесса УГАС им. А.С.Попова, 2001. С. 70-75.</i>	6	Харыбин А.В.
64.	О подходе к оценке структурной надежности и живучести телекоммуникационных систем	тези доповіді	<i>Автоматика-2002: збірник матеріалів міжнародної конференції з управління. Ч.2., (м. Донецьк, 04 квітня 2002р.) Донецьк: Дон НТУ, 2002. С. 158-159.</i>	2	Харыбин А.В.
65.	Оценка надежности вычислительных систем с учетом изменения параметров отказов и восстановлений их программных средств	тези доповіді	<i>Теория и техника передачи, приема и обработки информации» (Интегрированные информационные системы, сети и технологии): материалы 8-й международной конференции. Харьков: ХНУРЭ, 2002. С. 269-271.</i>	3	Одарущенко Е.Б., Яковлев В.И.



1	2	3	4	5	6
66.	Сегментация многомерного пространства входных данных программного обеспечения	тези доповіді	<i>Современные информационные и электронные технологии:</i> труды четвертой международной научно-практической конференции: Одесса: Одесский национальный политехнический университет, 2003. С.110.	1	Одарущенко Е.Б., Поночовный Ю.Л.
67.	Надежность, как критерий качества программного обеспечения	тези доповіді	<i>Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні – ІКТМ-2003:</i> матеріали міжнародної науково-технічної конференції: Харків: Національний аерокосмічний університет «ХАІ», 2003. С.221.	1	Поночовный Ю.Л.
68.	Базовые многофрагментные макромоделли оценки надежности отказоустойчивых компьютерных систем	тези доповіді	<i>Гарантоспроможні (надійні та безпечні) системи, сервіси та технології - DESSERT-2006:</i> матеріали 1-ої міжнародної науково-технічної конференції, (м.Полтава, 24-26 травня 2006р.) Полтава: Полтавський військовий інститут зв'язку, 2006. С. 12.	1	Харченко В.С., Одарущенко Е.Б.
69.	Анализ конфигураций отказоустойчивых компьютерных систем	тези доповіді	<i>Радиоэлектроника и молодежь в XXI веке:</i> материалы 10-го юбилейного международного молодежного форума, (г. Харьков, 10-12 апреля) Харків: ХТУРЕ,	1	Медведь Ю.Г., Одарущенко Е.Б., Поночовный Ю.Л.

1	2	3	4	5	6
			2006. С.132.		
70.	Многофрагментные марковские модели оценки надежности отказоустойчивых компьютерных систем	тези доповіді	<i>Інтегровані комп'ютерні технології в машинобудуванні – ІКТМ-2006</i> : матеріали міжнародної науково-технічної конференції, (м. Харків, 24 травня 2006р.) Харків: Національний аерокосмічний університет «ХАІ», 2006. С. 310.	1	Одарущенко Е.Б., Медведь Ю.Г.
71.	Имитационное моделирование отказоустойчивых компьютерных систем с дискретно изменяющимися параметрами потоков отказов и восстановлений: принципы, алгоритмы, результаты	тези доповіді	<i>Гарантоспроможні (надійні та безпечні) системи, сервіси та технології - DESSERT-2007</i> : матеріали 2-ої міжнародної науково-технічної конференції, (м. Кіровоград, 24-26 травня 2007р.) Кіровоград: ЗАТ «Радій», 2007. С. 9.	1	Одарущенко Е.Б., Поночовный Ю.Л.
72.	Использование марковских моделей деградации волоконно-оптического кабеля при действии на него растягивающих нагрузок для оценки его живучести	тези доповіді	<i>Комп'ютерна математика в інженерії, науці та освіті (CMSEE-2007)</i> : матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції, (Полтава, 28-30 листопада 2007р) Полтава: ПолтНТУ, 2007. С.31.	1	Харыбин А.В.
73.	Вплив вторинних дефектів при відновленні програмних засобів	тези доповіді	<i>61-а наукова конференція професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та</i>	1	Руденко А.А.

1	2	3	4	5	6
	комп'ютерних систем		<i>студентів університету: Тези. Том 1., (Полтава, 15-17 квітня 2009 р.), Полтава: ПолтНТУ, 2009. С. 278.</i>		
74.	Модель Джелинського-Моранды с учетом недетерминированного числа вторичных дефектов	тези доповіді	<i>Комп'ютерна математика в інженерії, науці та освіті (CMSEE-2009): матеріали третьої міжнародної науково-технічної конференції, (Полтава, 27-29 листопада 2007р) Полтава: ПолтНТУ, 2009. С. 49-50.</i>	2	Руденко А.А.
75.	Проблема управления гарантоспособностью компьютеризированных систем по информационно-техническому состоянию в процессе эксплуатации.	тези доповіді	<i>Информационные технологии и информационная безопасность в науке, технике и образовании (ИНФОТЕХ -2009): материалы международной научно-практической конференции, ( г. Севастополь, 07-12 сентября 2009г.) Севастополь: Сев.НТУ, 2009. С.443-446.</i>	4	
76.	Инвариантность простой экспоненциальной модели оценки надежности программного обеспечения при снятии допущения о невозможности внесения дефектов при восстановлении	тези доповіді	<i>Математичне та імітаційне моделювання систем (МОДС2'2009): матеріали четвертої науково-практичної конференції з міжнародною участю, (м. Київ, 22-26 червня 2009р.) м. Київ: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України,</i>	3	Руденко А.А.

1	2	3	4	5	6
	программных средств		2009р.С.256-257.		
77.	Управление гарантоспособностью по информационно-техническому состоянию: концепция, стратегия, модели	тези доповіді	<i>Математичне та імітаційне моделювання систем (МОДС2 '2009): матеріали четвертої науково-практичної конференції з міжнародною участю, (м. Київ, 22-26 червня 2009р.) м. Київ: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, 2009р.С.257-262.</i>	5	Харченко В.С.
78.	Модели оценки надежности программных средств с учетом вторичных дефектов как функции времени	тези доповіді	<i>Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС '2010': матеріали п'ятої науково-практичної конференції з міжнародною участю, (м. Київ, 21-25 червня 2010 р) м.Київ: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України, 2010р.С.226-228.</i>	3	Руденко А.А., Руденко З.Н.
79.	Использование корреляционных зависимостей при прогнозировании числа вторичных дефектов программных средств	тези доповіді	<i>Комп'ютерна математика в інженерії, науці та освіті: матеріали Четвертої міжнародної науково-технічної конференції (CMSEE-2010), (м. Полтава, 01-31 жовтня 2010р.) м. Полтава: Видавництво НАН України, 2010. С. 53-54.</i>	2	Руденко О.А.
80.	Методология оценки гарантоспособнос	тези доповіді	<i>Информационные технологии и информационная</i>	2	Живило С.В.

1	2	3	4	5	6
	ти на основе фактического информационно-технического состояния		<i>безопасность в науке, технике и образовании (ИНФОТЕХ - 2011)</i> : материалы международной научно-практической конференции, (г. Севастополь, 05-10 сентября 2011г.) г. Севастополь: Сев.НТУ, 2011. С.38-39.		
81.	Определение параметров оценки надежности программных средств с учетом вторичных дефектов	тези доповіді	<i>Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС «2011»</i> : тези доповідей шостої науково-практичної конференції з міжнародною участю, (м. Чернігів, 27-30 червня 2011р.) Чернігів: ЧДТУ. С. 391-392.	2	Руденко А.А.
82.	Использование многофрагментного моделирования для оценки надежности программных средств с учетом вторичных дефектов	тези доповіді	<i>Математичне та імітаційне моделювання систем «МОДС 2012»</i> : тези доповідей сьомої міжнародної науково-практичної конференції, (м.Чернігів-Жукин, 25-28 червня 2012р.) Чернігів-Жукин: Інститут проблем математичних машин і систем, 2012 р. С 344-346.	3	Одарущенко Е.Б., Руденко А.А., Руденко З.Н.
83.	Параметри сценаріїв усунення і внесення дефектів програмних засобів	тези доповіді	<i>64-а наукова конференція професорів, викладачів, наукових працівників, аспірантів та студентів університету</i> : тези доповідей Том 2., (Полтава, 17 квітня – 11	2	Руденко О.А.

1	2	3	4	5	6
			травня 2012 р.) Полтава: ПолтНТУ, 2012. С. 125-126.		
84.	Послідовність оцінювання надійності програмних засобів з урахуванням вторинних дефектів	тези доповіді	<i>Проблеми й перспективи розвитку академічної та університетської науки: збірник наукових праць за матеріалами V Всеукраїнського науково-практичного форуму установ НАН України, (Полтава, 12 – 14 грудня 2012 р.)</i> Полтава: ПолтНТУ, 2012. С. 130-132.	3	Руденко О.А.
85.	Метод оцінювання надійності програмних средств с учетом вторичных дефектов	тези доповіді	<i>Математичне та імітаційне моделювання систем. МОДС 2013: тези доповідей восьмої міжнародної науково-практичної конференції, (Чернігів-Жукин, 24-28 червня 2013р.),</i> Чернігів-Жукин: Інститут проблем математичних машин і систем, 2013р. С. 336-339.	4	Руденко А.А., Руденко З.Н., Мельник М.А.
86.	Mathematical software for modeling the computer systems described by stiff Markov chains: an empirical evaluation and choosing a solution	тези доповіді	<i>ICT in Education, Research and Industrial Applications: Integration, Harmonization and Knowledge Transfer :</i> тези доповідей 9-ї міжнародної науково-технічної конференції ICTERI 2013, (Херсон, 19 – 23 червня 2013р.), Херсон: ХНУ. 2013. Р. 24.	1	V. Kharchenko, V. Odarushchenko
87.	Технологии высокой готовности для	розділ у колективній	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н. Е. Жуковского	372/56	В.С. Харченко и др.

1	2	3	4	5	6
	программно-технических комплексов космических систем.	монографії	«ХАИ», 2010. 372 с.		
88.	Basic models for dependable web-services: technique for development and research	розділ у колективній монографії	<i>Dependability of networks: collective monograph.</i> Wroclaw, Poland: Oficyna Wydawnicza Politechniki Wroclawskiej, 2010. P. 27-38.	12/4	Boyarchuk A., Kharchenko V., Ponochovny.Y.
89.	Безопасность критических инфраструктур: тематические и инженерные методы анализа и обеспечения	розділ у колективній монографії	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», 2011. 641 с.	641/23	В.С. Харченко и др.
90.	Case - оценка критических программных систем. В 3-х томах. Том 2. Надежность.	розділ у колективній монографії	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», 2012. 292 с.	292/44	В.С. Харченко и др.
91.	Зеленая ИТ-инженерия	розділ у колективній монографії	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», 2014. 594 с.	594/36	В.С. Харченко и др.
92.	Університетсько-індустріальна кооперація. Модельно-орієнтований підхід. Практичне керівництво та приклади.	розділ у колективній монографії	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н. Е. Жуковского «ХАИ», 2017. 363 с.	363/24	В.С. Харченко и др.
<b>2. Наукові праці за профілем кафедри, опубліковані після захисту дисертації</b>					
93.	Formal Methods of FPGA Project Verification Flow	стаття	<i>Proceedings of the 11th IEEE International Conference on Intelligent</i>	6	S. Naumenko, V. Moskalets, O.Odarushchen

1	2	3	4	5	6
			<p><i>Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications, IDAACS 2021</i>, 2021, 2, P.1141-1146.  URL:  <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56026080100">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56026080100</a> (дата звернення 05.09.2022)  <b>Фахове видання Scopus</b></p>		<p>ко,  L. Degtyareva,  О.  Letychevskiy</p>
94.	Інсерційна семантика VHDL-мови електронного дизайну	стаття	<p><i>Кібернетика та системний аналіз</i>. 2022. Том 58, № 2. С. 154-165.  URL:  <a href="https://portal.issn.org/resource/ISSN/2522-9664">https://portal.issn.org/resource/ISSN/2522-9664</a>  (дата звернення 05.09.2022)  <b>Фахове видання Scopus</b></p>	11	<p>Летичевський О.О.,  Песчаненко В.С., Харченко В.С.,  Москалець В.В.</p>
95.	Improving the Accuracy of Software Reliability Modeling by Predicting the Number of Secondary Software Defects	стаття	<p><i>Proceedings of the 3rd International Workshop on Intelligent Information Technologies &amp; Systems of Information Security Khmelnytskyi, Ukraine</i>, March 23–25, 2022. P.198–207.  URL:  <a href="https://portal.issn.org/resource/ISSN/1613-0073">https://portal.issn.org/resource/ISSN/1613-0073</a>  (дата звернення 05.09.2022)  <b>Фахове видання Scopus</b></p>	10	<p>О.Odarushchenko,  Е.Kopishynska,  О. Rudenko,  А. Gorbenko</p>
96.	Методологічні основи оцінювання і забезпечення надійності і	тези	<p><i>Інтеграція інформаційних систем і інтелектуальних технологій в умовах трансформації</i></p>	3	<p>Одарущенко О.Б.,  Кай С.О.</p>



1	2	3	4	5	6
	функційної безпечності програмно- технічних комплексів		<i>інформаційного суспільства:</i> тези доповідей IV Міжнародної науково- практичної конференції, що присвячена 50-ій річниці кафедри інформаційних систем та технологій. (21-22 жовтня 2021р.) Полтава: ПДАУ, 2021. С.53-55.		
97.	Application of Formal Verification Methods in a Safety-Oriented Software Development Life Cycle	стаття	<i>Proceedings of the 13th IEEE Conference Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT2023, Athens, Greece, October 13- 15, 2023, PP.1-6.</i>	6	Odarushchenko O, Striuk O., Shamanskyi V., Letychevskyi O. Ivasiuk A.
<b>3. Авторські свідоцтва, дипломи, патенти</b>					
98.	Спосіб ключового хешування на основі арифметики еліптичних кривих	патент	Патент на корисну модель № 18692. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 15.11.2006	1	Стасєв Ю.В., Кузнецов О.О., Чевардін В.Є., Євсєєв С.П., Малахов С.В.
99.	Комп'ютерна програма «MSMC – Method selector for Markov chains»	свідоцтво	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №57120. – Дата реєстрації 05.10.2014.	1	Бутенко В.О., Харченко В.С., Бутенко Д.А., Одарущенко О.Б.
100.	Пристрій для контролю помилки даних у інформаційно- телекомунікаційні й системі, що функціонує у класі лишків	патент	Патент на корисну модель № 73375. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.09.2012	1	Краснобаєв В.А., Жадан В.О., Мороз С.О., Тиртишніков О.І., Горбенко Р.А.
101.	Пристрій для контролю та діагностики помилки даних у інформаційно- телекомунікаційні	патент	Патент на корисну модель № 73290. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі	1	Краснобаєв В.А., Мороз С.О., Тиртишніков О.І., Горбенко Р.А.

1	2	3	4	5	6
	й системі, що функціонує у класі лишків		25.09.2012		
102.	Пристрій для порівняння чисел у класі лишків	патент	Патент на корисну модель № 73384. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.09.2012	1	Краснобаєв В.А., Жадан В.О., Мороз С.О., Тиртишніков О.І., Горбенко Р.А.
103.	Пристрій для порівняння даних, що представлені у класі лишків	патент	Патент на корисну модель № 73379. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.09.2012	1	Краснобаєв В.А., Жадан В.О., Мороз С.О., Тиртишніков О.І., Горбенко Р.А.
104.	Пристрій для алгебраїчного порівняння двох чисел у класі лишків	патент	Патент на корисну модель № 73407. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.09.2012	1	Краснобаєв В.А., Жадан В.О., Загуменна К.В., Мороз С.О., Тиртишніков О.І., Горбенко Р.А.
105.	Пристрій для алгебраїчного порівняння двох чисел у класі лишків	патент	Патент на корисну модель № 73407. Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.09.2012	1	Краснобаєв В.А., Жадан В.О., Загуменна К.В., Мороз С.О., Тиртишніков О.І., Горбенко Р.А.
<b>4. Основні навчально-методичні праці (за період науково-педагогічної діяльності) за профілем кафедри</b>					
106.	Принципи побудови цифрових комутаційних полів	навчальний посібник	Полтава: Полтавський військовий інститут зв'язку, 2003. 150с.	150/30	Черепов В.І., Федін В.Ф., Федін О.В., Смоляр В.Г., Стороженко О.В., та інші,

1	2	3	4	5	6
					всього 6 осіб
107.	Системи комутації в електрозв'язку	навчальний посібник	Полтава: Полтавський військовий інститут зв'язку, 2004. 65с.	65/30	Костін Ю.С.
108.	Основи теорії розподілу інформації	навчальний посібник	Полтава: Полтавський військовий інститут зв'язку, 2006. 134с.	134/45	Костін Ю.С., Стрюк О.Ю.
109.	Настройка маршрутизаторів Cisco	навчальний посібник	Полтава: Полтавський військовий інститут зв'язку, 2007. 43с	43/10	Стрюк О.Ю., Різуненко А.О.
110.	Моделирование гарантоспособных систем и сетей. Лекционный материал.	навчальний посібник	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2008. 335 с.	335/155	Харченко В.С., Боярчук А.В., Куланов С.А., та інші, всього 6 осіб
111.	Моделирование гарантоспособных систем и сетей. Практикум.	навчальний посібник	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2008. 174 с.	174/88	Харченко В.С., Сиротюк А.И., Куланов С.А., та інші, всього 6 осіб
112.	Основи побудови АСУ. Підручник.	підручник	Полтава: ПолтНТУ, МОН України, 2012. 400с.	400/77	Барсов В.І., Краснобаєв В.А., та інші, всього 5 осіб
113.	Освітньо-професійна програма спеціаліста за напрямом 050903 Телекомунікації. Варіативна частина.	стандарт вищої освіти	ПолтНТУ ОПП 7.050903: 2012. Освітньо-професійна програма. Стандарт вищої освіти Полтава: ПолтНТУ, 2012 р.19 с.	19	Слюсар І.І., Уткін Ю.В., Краснобаєв В.А.
114.	Освітньо-кваліфікаційна характеристика спеціаліста за напрямом 050903 Телекомунікації. Нормативна частина.	стандарт вищої освіти	ПолтНТУ ОКХ 7.050903:2012. Освітньо-кваліфікаційна характеристика. Стандарт вищої освіти 2012. Полтава: ПолтНТУ. 2012 р. 19 с.	19	Слюсар І.І., Уткін Ю.В., Краснобаєв В.А.
115.	Системы и	навчальний	Харьков: Нац.	237/120	Поночовный

1	2	3	4	5	6
	технологии высокой готовности. Лекционный материал.	ий посібник	аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2013. 237 с.		Ю.Л., Харченко В. С., Одарущенко Е. Б., та інші, всього 6 осіб
116.	Системы и технологии высокой готовности. Практикум.	навчальний посібник	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2013. 96 с.	96/56	Поночовный Ю.Л., Харченко В. С., Одарущенко Е. Б., та інші, всього 6 осіб
117.	Зеленая IT-инженерия. Том.2 Системы, индустрия, социум	навчальний посібник	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «ХАИ». 2014. 688 с.	688/57	Харченко В. С., та інші, всього 44 особи
118.	Энергоэффективность алгоритмов и программ. Лабораторный практикум.	навчальний посібник	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», 2015. 101 с.	101/50	Скляр В.В., Бульба Е.Н., Горбенко Р.А., та інші, всього 8 осіб
119.	Интернет речей для індустриальних і гуманітарних застосунків. Лекційний матеріал.	навчальний посібник	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «ХАИ». 2019. 605 с.	605/45	Бутенко В.О., Бутенко Д.А. та інші, всього 15 осіб
120.	Мобільні і гібридні обчислення на основі Інтернету речей. Практикум.	навчальний посібник	Харьков: Нац. аэрокосмический ун-т им. Н.Е. Жуковского «ХАИ». 2019. 124 с.	124/35	Бутенко В.О., Одарущенко О.М., Бутенко Д.А. та інші, всього 5 осіб
121.	Тестування програмного забезпечення	програма навчальної дисципліни	Робоча програма навчальної дисципліни «Тестування програмного забезпечення». Спеціальність 126	12	

1	2	3	4	5	6
			Інформаційні системи та технології. Освітній ступінь бакалавр. Полтава. ПДАУ. 2022.12с		
122.	Технології захисту інформації	програма а навчальної дисципліни	Робоча програма навчальної дисципліни «Технології захисту інформації». Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології. Освітній ступінь магістр. Полтава. ПДАУ. 2022.13с	13	
123.	Спеціальні мови програмування	програма а навчальної дисципліни	Робоча програма навчальної дисципліни «Спеціальні мови програмування». Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології. Освітній ступінь бакалавр. Полтава. ПДАУ. 2022.10с	10	
124.	Інтелектуальний аналіз даних	програма а навчальної дисципліни	Робоча програма навчальної дисципліни «Інтелектуальний аналіз даних». Спеціальність 126 Інформаційні системи та технології. Освітній ступінь бакалавр. Полтава. ПДАУ. 2022.13с	13	