

Кирилович Валерій Анатолійович

Біобібліографічний покажчик



Доктор технічних наук, професор кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій ім. проф. Б.Б. Самотокіна Житомирського державного технологічного університету

Зміст:

Основні етапи життя і діяльності.....	3
Основні опубліковані праці.....	5
Дисертації.....	5
Монографії.....	5
Підручники, навчальні посібники.....	6
Науково-методичні видання.....	6
Публікації в наукових збірниках та журналах.....	7
Тези, матеріали конференцій.....	12
Патенти, авторські свідоцтва.....	17

Основні етапи життя і діяльності

- 28.04 1953 р.** – народився в Житомирі;
- 1960 р.** – пішов в 1-й клас Крошнянської середньої школи;
- 1964 р.** – навчання в середній школі №36 м. Житомира;
- 1970 р.** – із золотою медаллю закінчив середню школу № 36 м Житомира.
- 09.1970 р.** – вступив на перший курс Житомирського загально-технічного факультету Київського політехнічного інституту (ЖЗТФ КПІ);
- 1974 р.** – присвоєно звання майстра спорту СРСР з сучасного п'ятиборства;
- 06.1975 р.** – закінчив Житомирський загально-технічний факультет Київського політехнічного інституту (ЖЗТФ КПІ) за спеціальністю "Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти";
- 08.1975 р.** – інженер-конструктор Житомирського заводу верстатів-автоматів;
- 11.1975–1976 рр.** – служба в рядах Збройних сил;
- 12.1976–01.1978рр.** – тренер із сучасного п'ятиборства ДСТ "Колос" м. Житомир;
- 01.1978–04.1979рр.** – інженер науково-дослідного сектора ЖЗТФ КПІ;
- 04.1979–11.1986 рр.** – асистент кафедри металорізальних верстатів та інструментів ЖФ КПІ;
- 11.1986–12.1990 рр.** – навчання в аспірантурі при Київському політехнічному інституті;
- 1990 р.** – захист кандидатської дисертації на тему "Вибір промислових робіт при технологічному проектуванні робототехнічних складальних систем";
- 02.1990–05.1991рр.** – асистент кафедри технології машинобудування ЖФКПІ після успішного закінчення аспірантури;
- 05.1991–12.1991рр.** – старший викладач кафедри РТС і К ЖФКПІ;
- 12.1991–07.1994рр.** – доцент кафедри РТС і К ЖФКПІ;
- 10.1992р.** – захистив дисертацію у спеціалізованій Вченій раді КПІ;
- 1993 р.** – отримав звання доцента;
- 07.1994–12.1997 рр.** – доцент кафедри РТС і К Житомирського інженерно технологічного інституту, що створений на базі ЖФКПІ після його ліквідації;
- 12.1997–06.2002рр.** – доцент кафедри Аі КТ;
- 07.2002–09,2002 рр.** – декан Житомирського інженерно-технологічного інституту;
- 09.2002–04. 2003 рр.** – доцент кафедри Аі КТ з виконанням обов'язків декана ФІКТ ЖІТІ;
- 04.2005–04.2007рр.** – декан ФІКТ ЖДТУ з виконанням обов'язків доцента кафедри Аі КТ ЖДТУ;
- 04.2007–07.2007рр.** – перший проректор Приватного вищого навчального закладу першої категорії підприємництва та сучасних технологій (ПВНЗ ІПСТ);

07.2007–06-2009 рр. – виконуючий обов'язки ректора Приватного вищого навчального закладу першої категорії підприємництва та сучасних технологій (ПВНЗ ІПСТ.);

09.2009р. – доцент кафедри АіКТ Житомирського Державного технологічного університету;

2015 р. – захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук на тему “Автоматизований синтез роботизованих механоскладальних технологій в гнучких виробничих комірках”.

На сьогодні опублікував 235 науково-методичних праць. З них 1 підручник та 2 навчальних посібника з грифом МОН України, 7 авторських свідоцтв СРСР та патентів України, 1 монографія, 1 охоронний документ – право на твір. Активно публікується в наукових фахових виданнях України, в друкованих органах ближнього та дальнього зарубіжжя. **Наукові інтереси:** автоматизація технологічної підготовки гнучкого механоскладального виробництва; автоматизоване проектування роботизованих технологічних процесів механоскладання. Бере активну участь у підготовці магістрів з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій та керує науковими дослідженнями аспірантів. Під його науковим керівництвом захищено 5 кандидатських дисертації, готуються до захисту дисертації ще 2-х аспірантів та співшукачів. Наукова школа професора Кириловича В.А. проводить дослідження за темами: “Робототехніка. Формалізований опис кінематичних структурних агрегатно-модульних промислових роботів. Автоматизація процесу керування точністю позиціонування промислових роботів”; “Автоматизований синтез роботизованих механоскладальних технологій”. Працівниками кафедри впродовж 2010 – 2017 рр. виконувались та продовжують виконуватись держбюджетні науково-дослідні теми, до виконання яких залучались аспіранти і студенти:

№26 “Розробка та вдосконалення методів та засобів автоматизованого проектування організаціо-технологічної основи ГВС”. Виконавці – Кирилович В. А., Черепанська І. Ю., Богдановський М. В., Підтиченко О. В. (номер держреєстрації 0109U001874);

№ 35 “Розробка та вдосконалення методів та засобів автоматизованого синтезу роботизованих механоскладальних технологій в міні-ГВС”. Виконавці – Кирилович В. А., Сазонов А. Ю., Богдановський М. В., Підтиченко О. В., Моргунов Р. С. (номер держреєстрації 0112U001795);

Хобі – спорт, майстер спорту з сучасного п'ятиборства, неодноразовий переможець та призер першостей ДСТ "Авангард" та "Колос", а також Всеукраїнських змагань серед ветеранів, в минулому член збірної команди України серед ветеранів з цього виду спорту, учасник та призер Європейських змагань, неодноразовий учасник чемпіонатів світу та Європи із сучасного

п'ятиборства серед ветеранів, рекордсмен України з плавання серед ветеранів, в.о. президента Житомирської федерації сучасного п'ятиборства, член Президії федерації сучасного п'ятиборства України.

ОСНОВНІ ОПУБЛІКОВАНІ ПРАЦІ

ДИСЕРТАЦІЇ

1. Кирилович В. А. Автоматизированный выбор промышленных роботов при технологическом проектировании робототехнических сборочных систем: дис. ... канд. техн. наук : 05.02.08 – технология машиностроения. – Киев. : КПИ, 1990. – 337 с.
2. Кирилович В. А. Автоматизований синтез роботизованих механоскладальних технологій : дис. ... док. техн. наук: 05.02.08 – технологія машинобудування. – Київ, НТУУ «КПІ», 2015. – 539 с.
3. Кирилович В. А. Автоматизований синтез роботизованих механоскладальних технологій в гнучких виробничих комірках: автореф. дис. ... д-ра техн. наук: 05.02.08 / Кирилович Валерій Анатолійович; Нац. техн. ун-т України «Київ. Політех. ін-т». – Київ., 2015. – 48 с.

МОНОГРАФІЇ

4. Визначення тривалості виробничого циклу в механоскладальних РТК / Валерій Кирилович, Ілона Сачук // *Projectowanie procesow i systemow technologicznych. [Monografia] / Pod redakcja Antoniego Swicia.* – Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin, Poland, 2003. – S. 139-147.
5. Самотокин Б.Б. Лаборатории удаленного доступа управления и виртуальные учебные лаборатории / Б. Б. Самотокин, В. А. Кирилович, А. Ю. Сазонов // *Современные методы преподавания для студентов инженерных направлений: монография / А. А. Большаков и др. / под общ. ред. О. Н. Долининой.* – Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2014. – С. 43–59.
6. Сазонов А. Ю. Наукові основи автоматизованого керування точністю позиціонування промислових роботів при синтезі спеціалізованих гнучких інтегрованих систем : монографія / А. Ю. Сазонов, В. А. Кирилович, О. М. Безвесільна, І. Ю. Черепанська. – Житомир : ЖДТУ, 2015. – 271 с.
7. Черепанська І. Ю. Теорія і принципи побудови автоматизованої системи для лінійних і кутових переміщень об'єктів виробництва з використанням математичного апарату кватерніонів та штучних нейронних мереж : монографія / І. Ю. Черепанська, В. А. Кирилович, А. Ю. Сазонов, О. М. Безвесільна. – Житомир : ЖДТУ, 2016. – 326 с.

ПІДРУЧНИКИ, НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ

8. Кирилович В. А. Нормування часу та режимів різання для токарних верстатів з ЧПУ : навч. посібник / В. А. Кирилович, П. П. Мельничук, В. А. Яновський ; за ред. В. А. Кириловича. – Житомир : ЖІТІ, 2001. – 600 с.
9. Железна, А. О. Основи взаємозамінності, стандартизації та технічних вимірювань : навч. посібник / А. О. Железна, В. А. Кирилович. – Житомир : ЖІТІ, 2002. – 616 с.
10. Кирилович В. А. Технологія автоматизованого виробництва : навч.-метод. посібник. Вип.3 : Курсове проектування / В. А. Кирилович, В. А. Яновський. - Житомир : ЖІТІ, 2002. – 148с.
11. Кирилович В. А. Основи системного аналізу : практикум: навч. посібник / В. А. Кирилович, В. Б. Крижанівський, І. В. Сачук. – Житомир : ЖДТУ, 2004. – 104с.
12. Технологія автоматизованого виробництва : підручник / О. О. Жолобов, В. А. Кирилович, П. П. Мельничук, В. А. Яновський. – Житомир : ЖДТУ, 2008. – 1014 с.
13. Кирилович В. А. Програмування механічної обробки в технологічних системах : навч. посібник / В. А. Кирилович, С. С. Чайковський. – Житомир : ЖДТУ, 2009. – 178 с.
14. Планування, моделювання та верифікація процесів у гнучких виробничих системах. практикум : навч.-метод. посібник / І. Ю. Черепанська, В. А. Кирилович, А. Ю. Сазонов, Б. Б. Самотокін. – Житомир : ЖДТУ, 2015. – 285 с.
15. Кирилович В. А. Основи технологій обробки поверхонь деталей машин : підручник / В. А. Кирилович, П. П. Мельничук, В. А. Яновський. – Житомир : Видавець О.О. Євенок, 2017. – 266 с.

НАУКОВО-МЕТОДИЧНІ ВИДАННЯ

16. Кирилович В. А. Автоматичне виробниче обладнання та робототехніка: метод. вказівки до виконання лаб. робіт для студ. спец. 7.092501 / В. А. Кирилович. – Житомир: ЖІТІ, 1998. – 72 с.
17. Кирилович В. А. Технологія автоматизованого виробництва : навч.-метод. посібник. Вип.1: Практичні заняття / В. А. Кирилович. – Житомир : ЖІТІ, 2000. – 156 с.
18. Кирилович, В. А. Технологія автоматизованого виробництва: лаб. практикум. Вип. 2. / В. А. Кирилович, В. Г. Сницар, В. Є. Юмашев. – Житомир : ЖІТІ, 2001. – 276с.
19. Підготовка магістрів на кафедрі АіКТ та виконання магістерської атестаційної роботи: навч.-метод. посібник / О. М. Безвесільна, В. А. Кирилович, І. В. Сачук. – Житомир : ЖДТУ, 2005. – 40с.

20. Передові технології в автоматизованому виробництві. Практикум: навч.-метод. посібник / В. А. Кирилович, Р. С. Моргунов, Л. В. Дімітров, П. П. Мельничук ; за ред. В. А. Кириловича. – Житомир : Видавець О.О. Євенок, 2016. – 144 с.
21. Підготовка магістрів на кафедрі А та КІТ ім. Б.Б. Самотокіна, виконання та захист дипломної роботи магістра: навч.-метод. посібник / В. А. Кирилович, І. В. Крижанівська, О. В. Підтиченко, А. Г. Ткачук. – Житомир : ЖДТУ, 2018. – 74 с.

ПУБЛІКАЦІЇ В НАУКОВИХ ЗБІРНИКАХ ТА ЖУРНАЛАХ

22. Побудова багатомовного словника термінів з автоматизації машино та приладобудування / В. А. Кирилович, М. М. Колодницький, В. І. Швець // Вісник ЖІТІ. – 1995. – Вип. 2. – С. 70–73.
23. Формалізований опис просторово-компоновочних характеристик металорізальних верстатів / В. А. Кирилович, М. М. Колодницький, Ю. І. Лисогор, О. А. Неподобний // Вісник ЖІТІ. – 1996. – Вип. 3. – С. 115–120.
24. Автоматизація статистичного аналізу параметрів точності обробки матеріалів різання / В. А. Кирилович, Л. О. Одікадзе, О. Ю. Одікадзе // Вісник ЖІТІ. Сер. : Технічні науки. – 1997. – № 6. – С. 38–44.
25. Аналіз методів опису агрегатно-модульних промислових роботів для їх автоматизованого вибору / В. А. Кирилович, І. В. Сачук // Вісник ЖІТІ. Сер. : Технічні науки. – 2000. – Вип. 13. – С. 3–9.
26. Методичні підходи до вирішення задачі автоматизованого проектування універсально-складальних пристосувань / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко, В. В. Томашевський, В. А. Яновський // Вісник ЖІТІ. Сер. : Технічні науки. – 2001. – Вип. 18. – С. 105–114.
27. Автоматизоване формування траєкторії переміщення схвата агрегатно-модульних промислових роботів за мінімумом точок позиціонування / Ю. В. Івахненко, В. А. Кирилович, І. В. Сачук // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2002. – Спец. випуск. – С. 85–92.
28. Ієрархічна структура елементів конструкцій верстатних пристосувань системи УСПО / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко, В. В. Томашевський // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2002. – Спец. випуск. – С. 139–146.
29. Особливості автоматизованого аналізу динаміки агрегатно-модульних промислових роботів / М. В. Богдановський, В. А. Кирилович, І. В. Сачук // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2002. – № 3(22). – С.99–103.
30. Автоматизоване формування множини технологічно-перспективних кінематичних структур при виборі агрегатно-модульних промислових роботів / В. А. Кирилович, І. В. Сачук // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2003. – Т. 2, № 2(26). – С. 81–88.

31. Геометричний аспект траєкторних задач роботизованих механоскладальних технологій / В. А. Кирилович, І. В. Сачук // Техніка в сільськогосподарському виробництві, галузеве машинобудування, автоматизація : зб. наук. праць Кіровоградського державного технологічного університету. – Кіровоград, КДТУ. – 2003. – № 12. – С. 210–214.
32. Шляхи підвищення ефективності функціонування РТК при їх автоматизованому проектуванні / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2003. – №3 (27). – С. 16–21.
33. До питання адаптивності захватних пристроїв промислових роботів при синтезі роботизованих механоскладальних технологій / А. Г. Тютюнник, В. А. Кирилович, А. В. Чевпотенко // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2004. – Т. 1, № 4(31). – С. 168–174.
34. Методика автоматизованого кінематичного формування програмних траєкторій переміщення схвата промислових роботів при синтезі роботизованих механоскладальних технологій / М. Б. Богдановський, В. А. Кирилович, М. О. Ковбаса // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2004. – Т. 2, № 4(31). – С. 92–102.
35. Імітаційне моделювання в задачах планування обладнання ГВС / В. А. Кирилович, Н. В. Легенька, О. В. Підтиченко // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2005. – № 2 (33). – С. 116–124.
36. Имитационное моделирование для определения производительности гибких производственных систем / В Кирилович, А Пидтыченко // Systemy informacyjne w kształceniu technicznym. Red. Antoni Świć.–Lublin: Wydawnictwa Uczelniane Politechniki Lubelskiej. – 2005. – P. 51–56.
37. Програмне забезпечення автоматизованого вибору агрегатно-модульних промислових роботів для ГСВ / В. А. Кирилович, І. В. Сачук // Процеси механічної обробки в машинобудуванні: зб. наук. пр. – Житомир: ЖДТУ, 2005. – Вип. 1. – С. 309–319.
38. Стратегії обслуговування промисловими роботами робочих позицій механоскладальних ГВС / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко, І. В. Сачук // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2005. – №3 (34). – С.66–75.
39. Формалізований опис функції орієнтування об'єктів роботизованих механоскладальних виробництв / І. Ю. Черепанська, В. А. Кирилович // Вісник ЖДТУ. Сер.: Технічні науки. – 2005. – № I(32). – С.145–154.
40. Автоматизоване формування маршруту обробки отворів на вертикально-свердлувальних верстатах з ЧПУ / М. В. Волковець, В. А. Кирилович, І. В. Крижанівська // Процеси механічної обробки в машинобудуванні: зб. наук. пр. – Житомир: ЖДТУ, 2006. – Вип. 4. – С.31–49.
41. Використання нейромереж для задач класифікації об'єктів виробництва гнучких виробничих систем / В. А. Кирилович, І. Ю. Черепанська // Вісник ЖДТУ Сер.: Технічні науки. – 2006. – № 4(39). – С. 185–196.

42. Підвищення ефективності обслуговування промисловими роботами робочих позицій механоскладальних ГВС при використанні позицій проміжкового зберігання / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко, І. В. Сачук // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2006. – № I(36). – С. 102–111.
43. Формалізований опис орієнтуючих рухів об'єктів роботизації на основі теорії кватерніонів / В. А. Кирилович, І. Ю. Черепанська // Видавництво Національного університету “Львівська політехніка” 2006 Lviv Polytechnic National University Institutional Repository <http://ena.lp.edu.ua>
44. Методична основа системи підтримки прийняття рішень при автоматизованому виборі пристроїв орієнтування / В. А. Кирилович, І. Ю. Черепанська // Вісник ЖДТУ Сер. : Технічні науки. – 2008. – № 4(47). – С. 147–154.
45. Система підтримки прийняття рішень як основа автоматизованого вибору пристроїв орієнтування ГІС / В. А. Кирилович, І. Ю. Черепанська // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2008. – Т. 1, № 3(46). – С. 136–141.
46. Автоматизоване розміщення технологічного обладнання для промислових робіт з робочою зоною складної форми / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко // Вісник ЖДТУ. Сер.: Технічні науки. – 2009. – № 1(48). – С. 95–102.
47. Експериментальне дослідження роботи штучних мереж для задач класифікації пристроїв орієнтування механоскладальних ГВС. / І. Ю. Черепанська, В. А. Кирилович // Процеси механічної обробки в машинобудуванні: зб. наук. пр. – Житомир : ЖДТУ, 2009. – Вип. 6. – С. 180–191.
48. Інформаційна модель об'єктів маніпулювання для умов роботизованих механоскладальних технологій / В. А. Кирилович // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2009. – № 4(51). – С. 27–36.
49. Щодо аналізу можливості використання нейронних мереж для автоматизованого проектування модульних роботизованих механоскладальних технологій / В. А. Кирилович, К. Г. Біденко, Н. В. Макаренко // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2009. – №2 (49). – С. 77–85.
50. Автоматизоване визначення циклової продуктивності механообробки ГВК / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко // Вісник ЖДТУ. Серія: Технічні науки. – 2010. – № 4 (55). – С. 61–70.
51. Адаптивність схватів промислових роботів як напрям підвищення ефективності роботизованих механоскладальних технологій / В. А. Кирилович, І. Ю. Черепанська, А. Ю. Сазонов // Вісник Житомирського державного технологічного університету. Сер. : Технічні науки. – 2010. – № 1 (52). – С. 17–24.
52. Адаптивність схватів промислових роботів механообробних ГВК / В. А. Кирилович, І. Ю. Черепанська, А. Ю. Сазонов; Дніпропетровський національний університет //

- Методи розв'язування прикладних задач механіки деформівного твердого тіла : зб. наук. пр. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2010. – Вип. 11. – 6 с.
53. Теоретико-множинна інтерпретація проектування роботизованих механообробних технологій у гнучких виробничих комірках / В. А. Кирилович // Вісник ЖДТУ. Сер.: Технічні науки. – 2010. – Т. 1, № 2I (53). – С.35–43.
 54. Умови функціональної вирішуваності при автоматизованому синтезі роботизованих механообробних технологій в гнучких виробничих комірках / В. А. Кирилович / Технологічні комплекси. - Луцьк, 2010.– № 1. – С.136–145.
 55. Unit of adaptation grippers of industrial robots / В. А. Кирилович, А. Ю. Сазонов // *Mechanika*. – Rzeszow: Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, 2010. – № 277. – z.81.
 56. Использование теории кватернионов для формирования функциональных моделей манипуляционных систем промышленных роботов / В. А. Кирилович, П. П. Мельничук, О. О. Писарчук // *Mechanika*. – Rzeszow: Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej, 2010. – (1/2011), № 279. – z.83.
 57. Визначення метричної відстані між одиницями технологічного обладнання механообробних гнучких виробничих комірок при плануванні програмних траєкторій промислових роботів / В.А. Кирилович, М.В. Богдановський, А.В. Євгенєв, В.В. Чухов // Технологічні комплекси. – Луцьк, 2011. – № 1(3). – 8 с.
 58. Задачі технологічної взаємодії схватів промислових роботів з об'єктами маніпулювання в механоскладальних гнучких виробничих комірках / П. П. Мельничук, В. А. Кирилович, Р. С. Моргунов // Процеси механічної обробки в машинобудуванні: зб. наук. пр. – Житомир : ЖДТУ, 2011. – Вип. 10. – С. 24–41.
 59. Корегування програмних траєкторій руху робочих органів промислових роботів при обході перешкод / В. А. Кирилович, М. В. Богдановський // Східно-Європейський журнал передових технологій. – Харків. – 2011. – Т. 5, № 7(53). – С. 53–58.
 60. Принципи автоматизованого синтезу роботизованих механоскладальних технологій на відомому технічному базисі гнучких виробничих комірок / В. А. Кирилович // Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2011. – № 3(58). – С. 33–48.
 61. Семантична модель технологічної взаємодії схватів промислових роботів з об'єктами маніпулювання / П. П. Мельничук, В. А. Кирилович, Р. С. Моргунов // Вісник ЖДТУ. Сер.: Технічні науки. – 2011.– № I(56). – С. 24–31.
 62. Програмне забезпечення автоматизованого визначення циклової продуктивності механообробних ГВК / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко // Науковий вісник ХДМІ. – Херсон, 2011. – № 1(4). – 37–51с.
 63. Формування функціональних моделей маніпуляційних систем промислових роботів / В. А. Кирилович, П. П. Мельничук, О.О. Писарчук, І. Ю. Черепанська // Прогресивні

технології і системи машинобудування : міжнар. зб. наук. пр. – Донецьк: ДонНТУ, 2011.– Вип. 42. – С.29–36с.

64. Термінологічний та змістовний аспекти точності промислових роботів / В. А. Кирилович, І. Ю. Черепанська, А. Ю. Сазонов // Процеси механічної обробки в машинобудуванні. зб. наук. пр. – Житомир : ЖДТУ, 2012. – Вип. 12. – С. 41–51.
65. Автоматизований синтез компоновальних структур механообробних гнучких виробничих комірок / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко, Б. Б. Самотокін // Технологічні комплекси. – Луцьк, 2012. – № 1,2 (5,6). – С. 36–49.
66. Експериментальне дослідження роботи інтелектуальних моделей прийняття рішень для задач класифікації об'єктів виробництва ГВС / В. А. Кирилович, І. Ю. Черепанська // Технологічні комплекси. – Луцьк, 2012. - №1,2 (5,6). –5 с.
67. Дискретизація конфігураційного простору маніпуляційних систем промислових роботів при плануванні програмних траєкторій / В. А. Кирилович, М. В. Богдановський, Б. Б. Самотокін //Технологічні комплекси. – Луцьк, 2012. – № 1,2 (3,6). –5 с.
68. The use of the theory of quaternion for forming the functional models of industrial robots' grippers / В. А. Кирилович, П. П. Мельничук, Р.С. Моргунов // *Mechanika. – Zeszyty Naukowe Politechniki Rzeszowskiej*, 2012– Nr. 1. – z. 84.
69. Аксиоматический подход к сущности роботизированных механосборочных технологий и их синтеза / В. А. Кирилович // *Сучасні технології в машинобудуванні. - 2013. – Вип. 8. – С. 263–271.*
70. Моделювання процесу поєднаної обробки деталей магнітно-дінамічним розкочуванням і обертовим змінним магнітним полем. / В. К. Шелег, А. М. Довгалець, А. А. Жолобов, Н. А. Леванович, В. А. Кирилович // *Вісник ЖДТУ. Сер. : Технічні науки. – 2013. – № 3(66). – С. 42–51.*
71. Методично-програмне забезпечення визначення технологічних параметрів сервісу для тіл обертання / В. А. Кирилович, П. П. Мельничук, Р. С. Моргунов // *Науковий вісник Херсонської державної морської академії. – 2013. – №1. – С. 225–232.*
72. Забезпечення якісної обробки плоских поверхонь деталей при глибинному торцевому фрезеруванні інструментами. Оснащення полікристалічними надтвердими матеріалами / Г. М. Виговський, О. А. Громовой, В. А. Кирилович // *Вісник ЖДТУ. Сер.: Технічні науки. – 2015. – № 2(73). – С. 12–26.*
73. Контактное взаимодействие в зоне резания инструментом с ПСТМ на основе КНБ / Н. В. Новиков, С. А. Клименко, М. Ю. Копейкина и др. // *Процеси механічної обробки в машинобудуванні. – 2015. – Вип. 15. – С. 79–86.*

74. Особливості організації процесу автоматизованого синтезу роботизованих механоскладальних технологій / В. А. Кирилович // Вісник ЖДТУ. Сер.: Технічні науки. – 2015. – № 3(74). – С. 3–10.
75. Підвищення ефективності технологічних процесів машинобудування / Н. С. Григор'єва, В. А. Кирилович // Вісник ЖДТУ. Сер.: Технічні науки. – 2015. – № 1(72). – С. 27–30.
76. Система техніко-економічних критеріїв як основа умов критеріальної реалізованості при автоматизованому синтезі роботизованих механоскладальних технологій / В. А. Кирилович // Енергетика і автоматика. Сер. : Технічні науки. – 2015. – № 3(25). – С. 5–18.
77. Automated research of the trajectory problems in industrial robotics by the criterion of power consumption / Kyrylovich V., Melnychuk P., Pidtychenko O., Morhunov R. // Recent. Industrial Engineering Journal (Romania). – 2015. – №15. – P. 184-190.
78. Умови параметричної реалізованості при автоматизованому синтезі роботизованих механоскладальних технологій / В. А. Кирилович // Енергетика і автоматика. Сер. : Технічні науки. – 2015. – № 3 (25). – С.121–131.
79. Особливості реалізації промисловими роботами механоскладальних технологій в гнучких виробничих комірках/ В. А. Кирилович // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. – 2015. – Вип. 45(1). – С. 259–265.
80. Формализация процесса автоматизированного синтеза роботизированных механосборочных технологий на известном техническом базисе гибких производственных ячеек / В. А. Кирилович // Bulgarian journal for Engineering Design. – 2015. – № 4(26). – С. 89–95.
81. Зв'язок між складовими технологічної взаємодії схватів промислових роботів з об'єктами маніпулювання / Кирилович В.А. // Енергетика і автоматика. Сер. : Технічні науки. – 2015. – № 4(26). – С. 138–147.
82. Структура та склад інформаційного базису автоматизованого синтезу роботизованих механоскладальних технологій / Г. М. Виговський, О. А. Громовий, В. А. Кирилович, І. В. Крижанівська // Енергетика і автоматика. – 2016. – № 1. – С. 44–58.

ТЕЗИ, МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЙ

83. Методика автоматизованої класифікації зон обслуговування технологічного обладнання промисловими роботами / В.А. Кирилович, К.Г., Віденко, Н.В.Макаренко // Автоматизація: проблеми, ідеї, рішення : матер. міжнар. наук.–техн. конф., 7–12 верес. 2009 р. – Севастополь : СевНТУ, 2009.
84. Програмне забезпечення автоматизованого визначення циклової продуктивності механообробних ГВК / В.А. Кирилович, О.В Підтиченко. // Інформаційно-

комп'ютерні технології 2010 : тез. V міжнар. наук.-техніч. конф., 20–22 трав. 2010 р. – Житомир : ЖДТУ, 2010.

85. Щодо адаптивності схватів промислових роботів при технологічному обслуговуванні металорізальних верстатів / В.А. Кирилович, А.Ю.Сазонов // тез. XXXV наук.– практ. міжвуз. конф. присвяченої Дню університету, 25–28 трав. 2010 р. – Житомир : ЖДТУ, 2010. – Т. 1.
86. Графо-аналітичне дослідження робочих зон порталних промислових роботів для автоматизованого синтезу роботизованих механоскладальних технологій / В. А. Кирилович, О. Козловський // Прогресивні напрямки розвитку машино-приладобудівних галузей та транспорт: матер міжнар. наук.-техніч. конф. студентів, аспірантів та молодих вчених, 11–15 трав. 2010 р. – Севастополь : СевНТУ, 2010.
87. Адаптивність елементів технологічної роботизованої системи металообробки в умовах конфлікту сили / В. А. Кирилович, А. Ю.Сазонов // Автоматизація: проблеми, ідеї, рішення: матер. міжнар. наук.–техніч. конф., 6-10 верес. 2010 р. – Севастополь : СевНТУ, 2010. –Т. 2.
88. До питання моделювання динаміки апаратної несучої маніпуляційної системи промислових роботів при плануванні програмних траєкторій / В. А. Кирилович, М. В. Богдановський, В. О. Кур'янов, І. В. Татуревич // Матер. міжнар. наук.-техн. конф., присвяченої 50–ти річчю ТНТУ та 165–ти річчю з дня народження Івана Пулюя, 19-21 трав. 2010 р. – Тернопіль: ТНТУ, 2010.
89. Автоматизоване формування та моделювання відпрацювання маршрутів обслуговування робочих позицій механообробних ГВК / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко // Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (МП9ТТ-2011) : матер. III міжнар. наук.–практ. конф., 23–25 трав. 2011 р. – Херсон : ХДМІ, 2011. – Т. 2.
90. До питання планування програмних траєкторій робочих органів промислових роботів у середовищі з перешкодами / В. А. Кирилович, М.В.Богдановський, А.В.Євгенєв // Теоретичні та прикладні аспекти розвитку нових автоматизованих технологій і дослідження матеріалів : зб. тез доп. I наук. конф ТНТУ ім. Івана Пулюя, 18 трав. 2011 р. – Тернопіль : ТНТУ, 2011.
91. Теорія подібності як методична основа визначення оптимального запуску деталей у виробництво в гнучких виробничих комірках механообробки / В.А. Кирилович, П.А.Єгоров // Автоматизація: проблеми, ідеї, рішення : матер. міжнар. наук.-техніч. конф. (м. Севастополь 5 - 12 вересня 2011 р.) - Севастополь: СевНТУ, 20011.
92. Точність технологічного обслуговування промисловими роботами робочих позицій механообробних гнучких виробничих комірок / В. А. Кирилович, А. Ю. Сазонов // Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (МП9ТТ-2011) : матер. III міжнар. наук.–практ. конф., 23–25 трав. 2011 р.. – Херсон : ХДМІ, 2011. –Т. 1.

93. Програмне забезпечення автоматизованого синтезу компоновальних структур механообробних Г'ВК на авіаційних панелях / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко // Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ІРТК-2012) : V міжнар. наук.-практич. конф., 15- 16 трав. 2012 р. – К. : НАУ, 2012.
94. Пряма задача точності як основа програмної атестації робочих зон промислових роботів / В. А. Кирилович, А. Ю.Сазонов // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології –2012 : матер. II всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів та аспірантів , 19 - 20 квіт. 2012 р.– К. : НТУУ КПІ, 2012.
95. Складові технологічної взаємодії захватних пристроїв промислових роботів з об'єктами маніпулювання в механоскладальних гнучких виробничих комірках / В. А. Кирилович, Р. С. Моргунов // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології – 2012 : матер. II всеукр. наук.–практ. конф. молодих учених, студентів та аспірантів, 19 – 20 квіт. 2012 р.– К. : НТУУ КПІ, 2012.
96. Формалізований опис складних робочих зон промислових роботів для автоматизованого розміщення технологічного обладнання / В. А. Кирилович, О.В. Підтиченко // Тези міжвуз. наук.–практ. конф., присвяченої Дню науки, 17–18 трав. 2012 р. – Житомир : ЖДТУ, 2012.
97. Щодо використання нечіткої логіки при визначенні складових технологічної взаємодії схватів промислових роботів з об'єктами маніпулювання / В. А. Кирилович Р.С. Моргунов // Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ІРТК-2012) : V міжнар. наук.–практ. конф., 15–16 трав. 2012 р. – К. : НАУ, 2012.
98. Щодо формування інтегрованого показника якості роботизованих механоскладальних технологій / І. Ю. Черепанська, В. М. Мосійчук, В. В. Ренькас, В. А. Кирилович / Тези міжвуз. наук.–практ. конф., присвяченої Дню науки, 17–18 трав. 2012 р. – Житомир : ЖДТУ, 2012.
99. Системний підхід до роботизованих механоскладальних технологій як об'єкта синтеза / В. А. Кирилович // Машиностроение и техносфера XXI века : сб. трудов XIX междунар. науч.-техн. конф. – Донецк, 2012. – № 2. – С. 38–39.
100. Алгоритми безколізійного переміщення схватів промислових роботів / О.І. Летошко, В. А. Кирилович // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 15-17 трав. 2013 р.– Житомир : ЖДТУ, 2013. – Т. 1. – С. 122.
101. Критерії автоматизованого синтезу роботизованих механоскладальних технологій ГВК/ О. А. Капустюк, В. А. Кирилович // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 15-17 трав. 2013 р. – Житомир : ЖДТУ, 2013. – Т. 1. – С. 115.
102. Мехатронне переналаджуване пристосування типу «Призма» / В.А. Кирилович, Т.Я. Юськів // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції аспірантів,

молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 25-17 трав. 2013 р. – Житомир : ЖДТУ, 2017.– Т. 1.

103. Використання кватерніонів при аналізі точності позиціонування схватів промислових роботів / А. Ю. Сазонов, В. А. Кирилович, І. Ю. Черепанська // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 15-17 трав. – Житомир : ЖДТУ, 2013. – Т. 1. – С.128.
104. Теоретико-методологічний базис автоматизованого вибору роботизованих механоскладальних технологій на дискретній множині їх локальних дискретних критеріїв / В. А. Кирилович, Е. С. Бентковський // Інформаційно-комп'ютерні технології 2014: тези VII Міжнар. наук.-техн. конф., 29-30 трав. 2014 р. – Житомир : ЖДТУ, 2014. – С. 82–83.
105. Щодо визначення кількісної оцінки згладжування програмованих траєкторій схватів промислових роботів / В. А. Кирилович, С. М. Бех // Інформаційно-комп'ютерні технології 2014 : тези VII Міжнар. наук.-техн. конф., 29-30 трав. 2014 р. – Житомир: ЖДТУ, 2014. – С. 84.
106. Формулювання та асимптотичний аналіз рівнянь статичної рівноваги райзера при корозійному зносі його стінок / О. А. Торопова, В. А. Кирилович // Інформаційно-комп'ютерні технології 2014 : тези VII Міжнар. наук.-техн. конф., 29-30 трав. 2014 р. – Житомир : ЖДТУ, 2014. – С.59-60.
107. Вплив координат точки затиску об'єкту маніпулювання в схваті промислового робота на енергетичні складові роботизованих траєкторій / В. А. Кирилович, Р. С. Моргунов // Інформаційно-комп'ютерні технології 2014 : тези VII Міжнар. наук.-техн. конф., 29-30 трав. 2014 р. – Житомир : ЖДТУ, 2014.–С. 85–86.
108. Визначення координат опорних точок позиціонування схватів промислових роботів в механоскладальних ГВК / В. А. Кирилович, Є. В. Фурманський // Інформаційно-комп'ютерні технології 2014 : тези VII Міжнар. наук.-техн. конф., 29-30 трав. 2014 р. – Житомир : ЖДТУ, 2014. – С. 87.
109. Метод автоматизованого визначення координат опорних точок позиціонування схватів промислових роботів при синтезі механоскладальних технологій / В. А. Кирилович; Є. В. Фурманський // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 14-16 трав. 2014 р. – Житомир : ЖДТУ, 2014. – Т. 1.
110. Програмна оцінка ефективності автоматизованого розміщення технологічного обладнання гнучких виробничих комірок / В. А. Кирилович, О. В. Підтиченко // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 14-16 трав. 2014 р. – Житомир : ЖДТУ, 2014. – Т. 1.
111. Процедура формування траєкторного простору переміщення технологічного роботизованого комплексу в механоскладальних ГВК / В.А. Кирилович, С. М. Бех //

- Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 14-16 трав. 2014 р. – Житомир: ЖДТУ, 2014. – Т.1.
112. Рекомендації щодо вибору траєкторно-динамічної складової технологічної взаємодії схватів промислових роботів з об'єктами маніпулювання / В. А. Кирилович, Р. С. Моргунов // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 14-16 трав. 2014 р. – Житомир: ЖДТУ, 2014. – Т.1.
113. Обґрунтування комбінованого підходу щодо автоматизованого вибору роботизованих механоскладальних технологій на множині їх локальних дискретних критеріїв / В. А. Кирилович, Е. С. Бентковський // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 14-16 трав. 2014 р. – Житомир: ЖДТУ, 2014. – Т.1.
114. Характеристики напружено-деформованого стану кайзера при корозійному зносі / О. А. Торопова, В. А. Кирилович // Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення : тези I Всеукр. наук.-техн. конф., 17 квіт. 2015 р. – Житомир: ЖДТУ, 2015.
115. Формування моделі нечіткого регулятора для планування рухів робочих органів промислових роботів / М. В. Богдановський, В.А Кирилович, Н. Самсонова // Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення : тези I Всеукр. наук.-техн. конф., 17 квіт. 2015 р. – Житомир: ЖДТУ, 2015. – С. 61-62.
116. Технологія додавання тривимірного ефекту у двовимірне зображення / К. Є. Шворнева, О. А. Торопова, В. А. Кирилович // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 13 трав. 2015 р. – Житомир: ЖДТУ, 2015. – Т.1.
117. Стратегія планування рухів робочих органів промислових роботів із використанням нечіткої логіки / М. В. Богдановський, В. А. Кирилович, Н. В. Самсонова // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 13 трав. 2015 р. – Житомир: ЖДТУ, 2015. – Т.1.
118. Використання принципів створення інформаційних систем для розробки якісних програмних продуктів / О. О. Соїн, О. А. Торопова, В. А. Кирилович // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф. аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 10 трав. 2016 р. – Житомир: ЖДТУ, 2016. –Т.1.
119. Автоматизований пристрій для культивуації сільськогосподарських культур / В. А. Кирилович, В. Ю. Дудченко, А. Р. Кравчук // Комп'ютерні технології : інновації, проблеми, рішення – 2017 : тези доп. II Міжнар. наук.-техн. конф., 17-19 жовт. 2017 р. – Житомир: ЖДТУ, 2017.
120. Використання методу дихотомії в роботизованих механоскладальних технологіях / В. А. Кирилович, О. В. Івашук // Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення – 2017: тези доп. II Міжнар. наук.-техн. конф., 17-19 жовт. 2017 р. – Житомир: ЖДТУ, 2017.

121. Інтерпретація автоматизованого вибору роботизованих механоскладальних технологій методом найгіршого випадку / М.С Місяць, В.А Кирилович // Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення : тез. доп. II міжнар. наук.-техн. конф., 18 жовт. 2017 р. – Житомир : ЖДТУ. – 2017.
122. Sadt-інтерпретація автоматизованого вибору роботизованих механоскладальних технологій методом найгіршого випадку / М. С. Місяць, В. А. Кирилович // Комп'ютерні технології: інновації, проблеми, рішення – 2017: тези доп. II Міжнар. наук.-техн. конф., 17-19 жовт. 2017 р. – Житомир: ЖДТУ, 2017.
123. Щодо можливості використання методу кристалізації розсіпів альтернатив при автоматизованому синтезі роботизованих механоскладальних технологій / В. А. Кирилович, Р. С. Моргунов, В. А. Петренко // Тези Всеукр. наук.-практ. on-line конф аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки, 17 трав. 2017 р. – Житомир: ЖДТУ. –Т. 1.

ПАТЕНТИ, АВТОРСЬКІ СВДОЦТВА

124. А. С. 1035673 СССР, МКИ³НОІН 85 / 30, НОІН 69/02 Устройство для разбраковки предохранителей / Е. П. Кобзарь, Н. Н. Манько, В. А. Малицкий, В. А. Кирилович, Б.И., 1983, Бюл. № 6
125. А. С. 1148812 СССР МКИ³ В650 17/38. Транспортная цепь пластинчатого толкающего конвейера / Е. П. Кобзарь, В. А. Кирилович, Н. М. Бояр, Б.И., 1985, Бюл. № 13
126. А. С. 1458126 СССР, МКИ³ В 23 Р 19/04. Способ сборки многоэлементных конструкций и устройство для его осуществления // В. Н. Давгора, В. А. Орлюк, В. А. Кирилович, Б.И., 1989, Бюл. № 6
127. А. С. 1537463 СССР, МКИ³ В 23 Q 7/08. Устройство для ориентации деталей / В. Н. Давыгора, В. А. Кирилович, В. И. Петрашенко, Б.И., 1990, Бюл. №3
128. А. С. СССР №1706835/08, МКИ³ В 23 Q 7/08. Устройство для ориентации деталей. / В. А. Кирилович, В. Н. Давыгора, В. А. Пасечник, Д. Г. Гюров. – БИ. – 1992. – Бюл. №3
129. Патент 60896 Україна, МПК В 23Q 7(08)2000/01. Пристрій для орієнтації деталей / І. Ю. Черепанська, В. А. Кирилович, А. М. Коваль; заявник Житомирський державний технологічний університет. – № 2003032703; заявл. 28.03.2003; опубл. 15. 10. 2003, Бюл. № 10
130. Патент на корисну модель 58988, Україна, МПК В25J 15 / 00. Очутливлений кистьовий суглоб маніпулятора промислового робота / В. А. Кирилович, А. Ю. Сазонов; заявник Житомирський державний технологічний ун–т. – №4201013892; заявл. 23.11.2010; опубл. 26.01.2011. Бюл. № 8
131. Патент 53326 Україна. Алгоритм програмної точнісної атестації робочих зон промислових роботів / В. А., Кирилович, А. Ю. Сазонов; заявник Житомирський державний технологічний університет; заявл. 01.25. 2014.

132. Свідотцтво про реєстрацію авторського права на твір “Алгоритм програмної точнісної атестації робочих зон промислових роботів” / А. Ю. Сазонов, В. А. Кирилович; заявник Житомирський державний технологічний університет; №53326; заявл. 25.11.2013; опубл. 25.01.2014. – 6 с.