

ЛИТЕРАТУРА

1. Конструкторско-технологическое проектирование электронной аппаратуры. Учебник для вузов под ред. В. А. Шахнова – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2002. 527 с.
2. Курносенко А.Е., Власов А.И., Демин А.А. Дискретное имитационное моделирование ручных операций сборки электронных модулей на печатных платах – Автоматизация в промышленности. 2022. № 5. С. 17-20.
3. Курносенко А.Е., Власов А.И. Применение многоуровневой декомпозиции для создания цифрового двойника сборочного производства электронной аппаратуры – Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2022. № 3 (27). С. 126-134.
4. Курносенко А.Е. Цифровые двойники и цифровое производство – В сборнике: Устойчивое развитие и новая индустриализация: наука, экономика, образование. Материалы конференции. Москва, 2021. С. 297-301.
5. Курносенко А.Е., Шахнов В.А. Цифровая трансформация при подготовке производства изделий электроники – Автоматизация. Современные технологии. 2021. Т. 75. № 2. С. 51-56.
6. Курносенко А.Е., Шерстюк А.Е. Подготовка модели автомата установки компонентов на печатные платы для имитационного моделирования операции сборки – Автоматизация в промышленности. 2021. № 5. С. 28-32.
7. Курносенко А.Е., Левин И.В., Семенякина В.О., Захаров Е.Р., Шерстюк А.Е. Методы и средства имитационного моделирования при изучении технологической подготовки производства электронной техники – В сборнике: Цифровые технологии в инженерном образовании: новые тренды и опыт внедрения. Сборник трудов Международного форума. 2020. С. 310-314.
8. Курносенко А.Е., Никольский Т.В., Ломаченко А.С. Подготовка модели оборудования к выполнению имитационного моделирования в САПР – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2020. № 2 (178). С. 24-30.
9. Шахнов В.А., Курносенко А.Е. Моделирование цифрового производства электронной аппаратуры в рамках концепции «Индустрия 4.0» – В сборнике: Цифровая трансформация промышленности: тенденции, управление, стратегии. Материалы I Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор В.В. Акбердина. 2019. С. 585-594.
10. Никольский Т.В., Ломаченко А.С., Курносенко А.Е. Применение модуля Jack/Simulate human для имитационного моделирования операций сборки электроники – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2019. № 2 (174). С. 21-25.

11. Курносенко А.Е., Лошак Д.И. Анализ тепловых режимов электронной аппаратуры с помощью модулей CFD- анализа – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2019. № 3 (175). С. 44-50.
12. Левин И.В., Курносенко А.Е., Машина Н.А. Решения для проектирования, моделирования и оптимизации производств электронной аппаратуры – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2018. № 1 (169). С. 26-32.
13. Курносенко А.Е., Харитонов К.П. Применение PLM-системы Teamcenter для управления жизненным циклом электронных изделий – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2018. № 2 (170). С. 56-62.
14. Охломенко И.В., Курносенко А.Е. Анализ методов моделирования движений человека в виртуальной реальности – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2018. № 3 (171). С. 42-48.
15. Курносенко А.Е., Харитонов К.П. Применение системы управления данными об изделии Teamcenter при технологической подготовке производства – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2018. № 4 (172). С. 42-48.
16. Кокарев В.В., Курносенко А.Е. Анализ электронных модулей на механические воздействия средствами САПР NX Advanced Simulation – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2017. № 1 (165). С. 33-38.
17. Захаржевский С.Б., Качалова А.М., Курносенко А.Е., Соловьев В.А. Концепция построения специализированного пре- и постпроцессора для инженерного анализа моделей электронной аппаратуры в САЕ-системах (обзор) – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2016. № 3 (163). С. 56-63.
18. Захаржевский С.Б., Качалова А.М., Курносенко А.Е., Соловьев В.А. Анализ подходов к автоматизации инженерного анализа при сквозном проектировании электронной аппаратуры (обзор) – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2016. № 3 (163). С. 64-72.
19. Иванов Ю.В., Курносенко А.Е. Программный комплекс «Контур» для проектирования роботизированных комплексов сборки электронной аппаратуры в многономенклатурном производстве – Инженерный вестник. 2013. № 3. С. 4.
20. Иванов Ю.В., Курносенко А.Е. Основные задачи, решаемые программным комплексом «Контур» компьютерного проектирования роботизированных средств ГАСК сборки электронной аппаратуры в условиях многономенклатурного производства – Сборка в машиностроении, приборостроении. 2016. № 9. С. 36-46.
21. Гончаренко А.М., Курносенко А.Е., Костиков В.Г., Лавров А.В., Соловьев В.А. сквозное проектирование сборок на печатных платах с применением систем Altium Designer и Solidworks – Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. 2015. № 12. С. 62-71.
22. Курносенко А., Шулика Е. Отечественное оборудование для полного цикла мелкосерийного SMD- монтажа – Технологии в электронной промышленности. 2015. № 2 (78). С. 52-56.
23. Курносенко А.Е., Соловьев В.А., Арабов Д.И. программные модули для организации совместного проектирования электронной и механической составляющих изделия в САПР Solid Edge/NX – Информационные технологии в проектировании и производстве. 2014. № 3 (155). С. 85-89.

24. Курносенко А. Установщик SMP-330: многофункциональное эргономичное решение для ручной установки SMD-компонентов – Технологии в электронной промышленности. 2014. № 6 (74). С. 48-49.
25. Захаржевский С.Б., Курносенко А.Е. расчет изделий электроники на механические и тепловые воздействия в САПР Creo – Учебное пособие для студентов по направлению «Конструирование и технология электронных средств». Москва, МГТУ, 2013 – 56 с.: ил.
26. Иванов Ю.В., Курносенко А.Е. Специальное программное обеспечение автоматизированной разработки структур ГАСК многономенклатурного производства электронной аппаратуры – Москва, МГТУ, 2002.
27. Шахнов В.А., Зинченко Л.А., Соловьев В.А., Курносенко А.Е. Основы конструирования в Solid Edge. Пособие по проектированию изделий в приборостроении. – М.: ДМК Пресс, 2014. – 272 с.: ил.
28. Норенков И.П., Кузьмик П.К. Информационная поддержка наукоемких изделий. – М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2002 – 320 с.: ил.
29. Хохленков Р. В. Solid Edge с синхронной технологией. – М.: ДМК Пресс, 2010. – 376 с.: ил.
30. Группа компаний «ПЛМ Урал». Требования к электронным моделям изделия при работе по бесчертежной технологии, 2017. <https://www.plm-ural.ru/sites/default/files/2021-11/standart-po-rabote-s-em.pdf>
31. Группа компаний «ПЛМ Урал». Требования к оформлению технологических эскизов при бесчертежной технологии проектирования, 2019. <https://www.plm-ural.ru/sites/default/files/2021-11/standart-dlya-tekhnologov-pmi.pdf>
32. Данилов Ю., Артамонов И. Практическое использование NX. – М.: ДМК Пресс, 2011. – 332 с.: ил.
33. Торон Д., Терликов В. Teamcenter. Начало работы – М.: ДМК Пресс, 2011. – 280 с.: ил.
34. Буланов А., Шевченко О., Гусаров С. Wildfire 3.0. Первые шаги. – М.: Поматур, 2008. – 240 с.: ил.
35. Минеев М. Pro/Engineer Wildfire 2.0/3.0/4.0. Самоучитель. – М.: Наука и Техника, 2008. – 352 с.: ил.
36. Шимкович Д. Г. Femap & Nastran. Инженерный анализ методом конечных элементов. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 702 с.: ил. (Серия «Проектирование»)
37. Рычков С.П. Моделирование конструкций в среде Femap with NX Nastran. – М.: ДМК Пресс, 2013. – 784 с.: ил.
38. Гриднев В.Н., Емельянов Е.И., Власов А.И., Леонидов В.В. Методика автоматизированного проектирования электронных коммутационных структур в среде ALTIUM DESIGNER // Датчики и системы. 2016. № 5 (203). С. 28-36.
39. Гриднев В.Н., Емельянов Е.И., Власов А.И., Карпунин А.А. Методика автоматизированного проектирования электронных коммутационных структур в среде ALTIUM DESIGNER: управление проектом // Датчики и системы. 2016. № 6 (204). С. 46-52.
40. Гриднев В.Н., Григорьев П.В., Емельянов Е.И., Камышина Э.Н. Методика автоматизированного проектирования электронных коммутационных структур в среде ALTIUM DESIGNER. Разработка библиотеки посадочных мест // Датчики и системы. 2016. № 7 (205). С. 33-41.

41. *Арабов Д.И., Гриднев В.Н., Емельянов Е.И., Леонидов В.В.* Методика автоматизированного проектирования электронных коммутационных структур в среде ALTIUM DESIGNER. Разработка библиотеки компонентов // Датчики и системы. 2016. № 8-9 (206). С. 42-51.
42. *Власов А.И., Гриднев В.Н., Жалнин В.П., Емельянов Е.И.* Методика автоматизированного проектирования электронных коммутационных структур в среде ALTIUM DESIGNER. Схемотехническое проектирование // Датчики и системы. 2016. № 10 (207). С. 37-45.
43. *Власов А.И., Гриднев В.Н., Жалнин В.П., Емельянов Е.И.* Методика автоматизированного проектирования электронных коммутационных структур в среде ALTIUM DESIGNER. Топологическое проектирование // Датчики и системы. 2016. № 11 (208). С. 28-39.
44. *Власов А.И., Гриднев В.Н., Жалнин В.П., Емельянов Е.И.* Методика автоматизированного проектирования электронных коммутационных структур в среде ALTIUM DESIGNER. Синтез проекта коммутационной структуры // Датчики и системы. 2016. № 12 (209). С. 34-45.
45. *Чемоданова Т.В.* Pro/Engineer: Деталь. Сборка. Чертеж. – СПб.: БХВ-Петербург, 2003. – 560 с.: ил.
46. *Гончаров П.С., Артамонов И.А., Халитов Т.Ф. и др.* NX Advanced Simulation. Инженерный анализ. – М.: ДМК Пресс, 2012. – 504 с.: ил.
47. *Артамонов И.А., Гончаров П.С., Денисихин С.В. и др.* NX Advanced Simulation. Практическое пособие – М.: ДМК Пресс, 2014. – 112 с.: ил.
48. *Prof. Sham Tickoo.* Solid Edge ST6 for Designers. – CAD/CIM Technologies, 2014. – 752 p.
49. *Prof. Sham Tickoo.* NX10.0 for Designers. 9th edition. – CAD/CIM Technologies, 2016. – 800 p.
50. *Pazul Wyndorps.* 3D-Konstruktion mit Creo Parametric. – Verlag Europa-Lehrmittel Nourney, Vollmer GmbH & Co. KG, 2013. – 331 p.
51. *Randy Shih.* Introduction to Finite Element Analysis Using Creo Simulation 1.0 – SDC Publications, 2011. – 424 p.
52. *Roger Toogood.* Creo Simulate Tutorial Releases 1.0 & 2.0 – SDC Publications, 2012. – 296 p.
53. *Thomas Ebel, Manfred Vogel.* Creo Parametric und Creo Simulate. – Hanser Fachbuchverlag, 2012.