

**Приложение [частные примеры] в практике совершенствования
сложных систем различного назначения —
библиографические источники с аннотациями
(для виртуального молодёжного круглого стола):**

Чечкин А.В., Пирогов М.В. и др. Метод синтеза алгоритма формирования программы работы целевой аппаратуры космического аппарата с помощью разрешения конфликтов в среде радикалов // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2010, № 3. С. 42-47. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=15257544>

Рассматривается постановка задачи синтеза алгоритма программы работы целевой аппаратуры космического аппарата средствами автоматизированного комплекса планирования и управления. В целях решения поставленной задачи рассматривается понятие информационно-системной безопасности сложной системы и концепция среды радикалов. Описывается метод решения поставленной задачи с помощью разрешения конфликтов в среде радикалов.

Чечкин А.В., Пирогов М.В. Технология решения задач в нормализованной среде радикалов // Фундаментальная и прикладная математика. 2010, № 3 (Том 15). С. 205-223. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=12996351>

В статье рассматривается методический пример решения задачи при помощи среды радикалов и обсуждаются технологические проблемы решения задач жизненного цикла сложной системы.

Чечкин А.В., Козлов Е.В. Радикальное моделирование антенных решеток / «Наука и общество в эпоху технологий и коммуникаций» (Москва, 03 декабря 2015 г.). Материалы международной научно-практической конференции. – М.: Изд-во: Московский университет им. С.Ю. Витте, 2016. С. 932-941. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=26033424>

Рассмотрено избыточное моделирование антенных решеток на основе среды радикалов для повышения поведенческой активности ситуационного управления диаграммой направленности. Для обеспечения корректности математической постановки задачи синтеза и выбора эффективного варианта возбуждения антенны используются локальные ограничения на реактивную мощность излучения.