

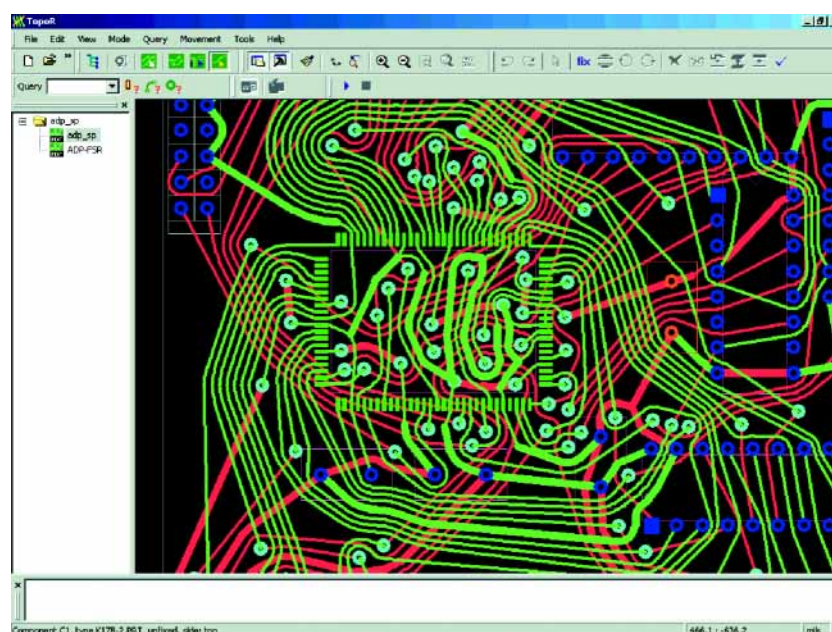
## Топор для радиоинженера

Группа разработчиков из Санкт-Петербурга FreeStyle Team ([www.freestyleteam.com](http://www.freestyleteam.com)) выпустила первую версию своего нового продукта — топологического трассировщика печатных плат TopoR v1.0 for Windows. Ранее группа разработала автотрассировщик FreeStyle Router for DOS, который благодаря оригинальным алгоритмам трассировки завоевал себе должное признание среди разработчиков печатных плат.

На разработку новой версии авторов подтолкнул выход топологического трассировщика Situs, выпущенного летом 2002 года австралийской компанией ALTIUM ([www.altium.com](http://www.altium.com)), возможности которого оказались не так хороши, как ожидалось.

Первая версия трассировщика TopoR повторяет функциональность FreeStyle, но на платформе Windows. Основное внимание авторы уделили пользовательскому интерфейсу, который бы полностью переработан. Сейчас программа демонстрирует чрезвычайно высокую скорость разводки, отличное качество трассировки, сравнимое, а зачастую и превосходящее качественную ручную трассировку, гладкие без изломов проводники и превосходный набор инструментов, дающий возможность сократить сроки разработки электронных устройств в десятки раз.

Сравнительные тесты с программой SpecTra компании CADENCE ([www.specetra.com](http://www.specetra.com)) позволяют говорить о появлении у неё нового конкурента. Трассировка четырёхслойной цифровой



**Рисунок**

**Оригинальный стиль трассировки позволяет сократить длины связей и взаимные наводки в соседних проводниках**

платы, обработка которой с помощью SpecTra занимала два дня, с помощью программы TopoR v1.0 была выполнена за 4 часа на двух слоях (!) при втрое меньшем количестве переходных отверстий и почти вдвое меньшей длине проводников.

В ближайших планах разработчиков стоит переход на новый формат обмена данными с системами проектирования печатных плат. Сейчас в программе TopoR используется формат PDIF старых версий системы P-CAD, который не даёт возможность передавать

абсолютно всю проектную информацию. Новая версия будет использовать текстовый формат P-CAD 2002 ASCII, который позволит сделать TopoR совместимым с новейшими версиями P-CAD 2002 и Protel DXP. Использование формата DSN программы SpecTra оказалось неэффективным из-за невозможности описания в нём дуг произвольного угла.

Параллельно группа FreeStyle Team выпустила программу AuTOP, предназначенную для авторазмещения компонентов на печатных платах с минимизацией суммарной длины связей.

**По вопросам приобретения систем, получения их демоверсий и подробной технической информации просим обращаться в офис компании "ЭлекТрейд-М" по телефону (095) 974-1480 или адресу [info@eltm.ru](mailto:info@eltm.ru).**