

# ИНТЕГРИРОВАННЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ XXI ВЕКА (WWW.TEKNOL.RU)

На обновленном сайте компании «Текнол», образованной в июне 2003 г., сформулирована ее главная цель: «...поставить на рынок навигационных систем доступный по цене и простой в использовании прибор, сочетающий преимущества современного GPS-позиционирования со стандартной инерциальной надежностью счисления координат и точностью определения углов ориентации». Подробному раскрытию путей достижения этой цели и посвящены основные разделы сайта.

Раздел **«О компании»** включает следующие подразделы: «О компании», «История», «Новости» и «Контакты». Здесь можно подробно узнать о том, что вся деятельность «Текнол» обеспечена научными разработками ее сотрудников, участвовавших в международных и национальных проектах по разработке новых образцов инерциальной техники и ИНС/GPS интегрированных комплексов. Приведено подробное описание основных работ:

- инерциальная обзорная система (1989–1994);
- авиационная гравиметрическая система (1992–1998);
- IMU средней точности /DGPS интегрированная система реального времени (1998–2001);
- дешевый IMU/GPS (1999–2002);
- алгоритмическое и программное обеспечение бескарданной ИНС (1996–2001);
- навигационный алгоритм для персональной навигационной системы (2002);
- автономный инерциальный прибор для подводной навигации (2002);

— ИНС/GPS интегрированная система (1997–2000);

— многоцелевая Геодезическая машина (2002);

— улучшение точностных характеристик автономной ИНС (2002).

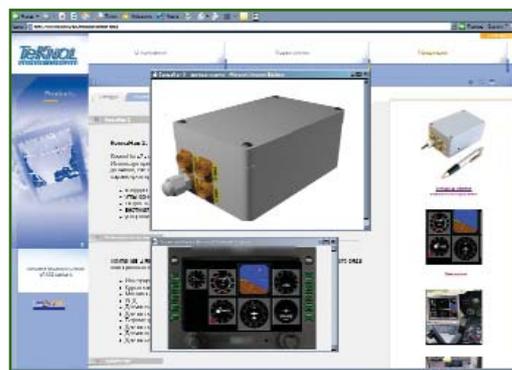
В разделе **«Новая линия»** представлена перспектива дальнейшего развития интегрированных навигационных систем XXI века. Разработанные и разрабатываемые в компании алгоритмы навигации и ИНС/GPS комплексирования позволят вывести современные средства навигации на новый уровень цен и точностей по сравнению с существующими аналогами.

Этот раздел включает подразделы «Новая линия», «Разработки» и «Исследования», где описываются основные разработки компании и направления исследований.

Последний раздел сайта **«Продукция»** представляет описание и результаты испытаний малогабаритной навигационной системы «КомпаНав 2» (см. «Геопрофи». — 2003. — № 2. — С. 42–44). В настоящее время она является единственной системой, сочетающей свойства полноценной ИНС с малыми габаритами, низким энергопотреблением и стоимостью, привлекательной для массового пользователя.

В подразделе «Воздух» приводятся особенности применения «КомпаНав 2» для навигации и управления летающими объектами. Система способна поставлять информацию, аналогичную десяти стандартным авиационным датчикам.

В подразделе «Наземное применение» отмечаются преимуще-



ства этой системы для наземной навигации. «КомпаНав 2» является единым датчиком навигационной информации и параметров движения объекта и позволяет исчислять координаты перемещаемого объекта в моменты пропадания сигналов GPS (в туннелях, под мостами, в районах высотной городской застройки).

Приводятся фотографии изделий, а также видео-демонстрации и элементы интерактивной анимации.

Все материалы сайта изложены на русском и английском языках.

Сайт ООО «Текнол» постоянно дополняется новой информацией. На нем находят отражение новости компании, изменения в гамме продукции, результаты испытаний, спецификации и технические описания изделий.

## RESUME

The «Teknol» Company's updated website is presented. This company deals with the theoretical development and application of the compact navigation complexes based on an integrated operation of autonomous inertial devices and the global positioning satellite systems.



«Геокосмос»  
www.geocosmos.ru



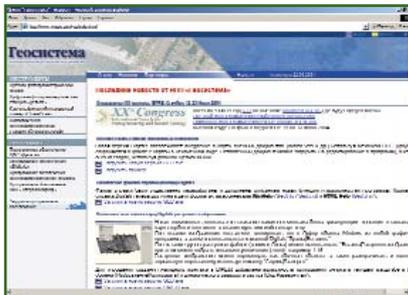
«ДЖЕНЭС»  
www.surveygps.ru



Trimble Navigation  
www.trimble.ru



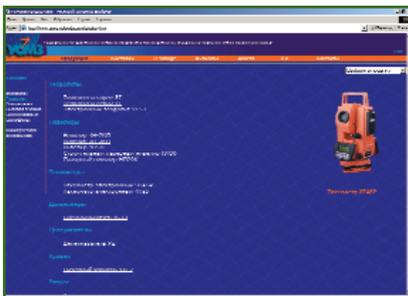
«Геомир»  
www.geo-mir.ru



НПП «Геосистема»  
www.vingeo.com



«Геостройизыскания»  
www.gsi2000.ru



ФГУП «ПО «УОМЗ»  
www.uomz.ru



«GPScom»  
www.gpscom.ru



«ПромНефтеГрупп»  
www.pngeo.ru



«Текнол»  
www.teknol.ru



«Геопрофи»  
www.geoprofi.ru



INTERGEO-2004  
www.intergeo2004.de