

Д. Н. Литвиненко, Л. А. Глухова
(БГУИР, Минск)

**МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ ПРОГРАММНОГО
ПАКЕТА ПОДДЕРЖКИ МОБИЛЬНОЙ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ AGIZER
ДЛЯ ВСТРАИВАЕМОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ WINDOWS CE**

Постоянно возрастающий спрос на рынке специализированных измерительных устройств остро ставит проблему разработки специального программного обеспечения. Данное программное обеспечение должно обладать целым рядом характеристик, которые позволяют производителю специализированных устройств разрабатывать эффективные решения. К таким характеристикам относятся быстродействие, энергопотребление, возможность создавать сложные прикладные программные продукты, работающие в условиях ограниченных ресурсов памяти и производительности центрального процессора [1]. Вышеназванная проблема ставит перед разработчиками системного программного обеспечения для таких устройств задачу проектирования специальных моделей и алгоритмов, позволяющих разрабатывать эффективные решения в данной области [2].

В докладе предлагаются модели и алгоритмы, ориентированные на программный пакет поддержки мобильной измерительной платформы Agizer (BSP) для встраиваемой операционной системы Windows CE. Предложенные модели и алгоритмы позволили на базе платформы Agizer реализовать компактные оптические рефлектометры – мобильные устройства, предназначенные для измерений различных характеристик оптического волокна. В данных моделях и алгоритмах предложен ряд инновационных подходов и инженерных решений, которые увеличили производительность разработанного образа операционной системы Windows CE для платформы Agizer и точность получения рефлектограмм программным обеспечением оптических рефлектометров. В частности, для обеспечения работы платы рефлектометра разработан специальный эффективный алгоритм высокоуровневого драйвера, предоставляющего прикладному программному обеспечению интерфейс взаимодействия с платой рефлектометра.

Литература

1. Boling, D. Programming Microsoft Windows CE.NET / D. Boling. – Microsoft Press, 2003. – 1224 с.
2. Павлов, С., Белевский, П. Введение в Windows Embedded CE 6.0. Версия R2 / С. Павлов, П. Белевский. – Ногинск: ООО «Богородский полиграфический комбинат», 2009. – 245 с.