



ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ КОСМИЧЕСКОГО СЕГМЕНТА СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Создание собственной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры космического назначения, использующей последние достижения в области передачи, хранения и обработки данных (стандартизация протоколов, виртуализация ресурсов и др.) для применения в будущих космических экспериментах, проектах и миссиях.

Суть предложения

Разработка сетевого измерителя - вычислителя - коммуникационного контроллера, что позволит:

- Решить проблемы организации непрерывных высокоточных многоканальных синхронизированных измерений физических сигналов для мониторинга сложных распределенных объектов в реальном масштабе времени;
- Разработать архитектуру телематических интеллектуальных устройств (ТИУ), включающей комбинацию традиционного процессорного элемента и потокового вычислителя на основе программируемых логических схем;
- Реализовать встроенные средства защиты сетевых объектов и централизованного управления.

Основные преимущества

- Современная элементная база => точность, производительность, экономичность, компактность;
- Универсальность => сокращение номенклатуры измерительных устройств;
- Мультипротокольность => возможность интеграции традиционных датчиков в ЦПС;
- Встроенные средства ИБ => устойчивость к сетевым угрозам;
- Модернизируемость ПО => внедрение новых информационных сервисов без замены парка устройств;
- Централизованное управление.

Имеющийся задел

- Разработанный сетевой прибор ОСЦИГЕН (патент No33327);
- Межсетевой экран ССПТ (патент No 2214623);
- Применение запатентованной (в России и США) технологии скрытной фильтрации.



Контакты:

ФГАОУ ВО СПбПУ,
Институт компьютерных наук и технологий
каф. «Телематика»
Заборовский Владимир Сергеевич
Тел.: +7(812)552-41-15
e-mail: vlad@neva.ru