Contribution ID : **254** Type : **Plenary/section talk**

Digital systems by CAEN for multiparameter analysis in physical applications

Wednesday, 4 October 2017 17:50 (15)

Компания CAEN является одним из безусловных лидеров рынка цифровой электроники и является единственной компанией в мире, предоставляющей полный спектр высоковольтных и низковольтных источников питания, а также различных модулей сбора данных, соответствующих всем стандартам IEEE. Компания CAEN предоставляет современное оборудование для экспериментов и исследований в областях:

· Физики высоких энергий · Астрофизики · Нейтринной физики · Исследований тёмной материи · Ядерной физики · Наук о материалах · Медицинской физики · Национальной безопасности · Производства

CAEN каждый год улучшает свое оборудование в техническом плане и добавляет совершенно новый функционал, позволяющий уменьшать количество используемой электроники и расширять области ее применения. В рамках данного доклада будут рассмотрены новые классы электронных цифровых систем, представленных CAEN за последнее время. Безусловным драйвером последних лет являются многоканальные источники питания, позволяющие в рамках одной системы собирать и программировать весь необходимый функционал для питания детекторов. В то же время, системы сбора данных класса «digitazers», которые, являясь интеллектуальными многоканальными АЦП, позволяют качественно уменьшить шумность измеряемого сигнала по сравнению с традиционной электроникой, в том числе обеспечить гибкость настройки, обработки и масштабирования результатов.

Primary author(s) : Mr. BREDIKHIN, Ivan (GammaTECH)

Presenter(s) : Mr. BREDIKHIN, Ivan (GammaTECH)

Session Classification : Facilities and Advanced Detector Technology - 1

Track Classification : Facilities and advanced detector technologies