

Комплекс «Глория» презентовали потенциальным потребителям

19 января 2017 года прошла презентация адаптированной модели лабораторного комплекса для исследования электрических и электронных схем «Глория» представителям школ и техникумов. Комплекс является совместной разработкой учёных Политехнического института Сибирского федерального университета и научно-производственного предприятия «Радиосвязь» и может заменить целую лабораторию.

Аппарат позволяет проводить опыты с помощью виртуальных приборов и состоит из базовой станции «Глория», комплекта плат, персонального компьютера и программного обеспечения. По словам разработчиков, учебный комплект содержит всё необходимое для проведения физических опытов, включая виртуальные осциллограф, амперметр, вольтметр постоянного и переменного тока.

«„Глория“ — это фактически физическая лаборатория в одной флешке, с её помощью проводить измерения и ставить опыты может даже школьник. Во-первых, при эксплуатации и проведении лабораторных работ аппарат не требует специально оборудованного рабочего места и длительного обучения. Во-вторых, позволяет отказаться от сборки схемы и сократить трудоёмкость проведения лабораторной работы, полностью сосредоточившись на самом эксперименте. Школьнику или студенту техникума достаточно задать параметры входных сигналов (форму, частоту, напряжение) и провести измерения в различных точках схемы. Все полученные измерения сохраняются в отдельных файлах на компьютере», — рассказал доцент кафедры электротехнологии и электротехники ПИ СФУ **Геннадий Лыбзиков**.

Двенадцать сменных плат, входящие в состав лабораторного комплекса, позволяют исследовать такие явления, как взаимная индуктивность, гистерезис, феррорезонанс, а также трёхфазовые цепи, элементы цифровой логики, выпрямители, транзисторы, трансформаторы и так далее. Ранее возможности «Глории» уже были опробованы и оценены студентами СФУ.

Отметим, цена разработки в шесть раз ниже американского аналога. Сейчас учёные работают над тем, чтобы с помощью аппарата можно было проводить и химические опыты.

[Пресс-служба СФУ](#), 20 января 2017 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: <https://news.sfu-kras.ru/node/18238>