

Унификация работы с различным аналитическим оборудованием

Бычков С.М., Мазаник А.Л., Макоед Н.М., Коваленко А.Н., Черепица С.В.
Учреждение Белорусского государственного университета
«Институт ядерных проблем», г. Минск
chere@inp.minsk.by

В соответствии с современными требованиями работы аккредитованных испытательных лабораторий возрастает актуальность введения унификации программного обеспечения для работы с различным используемым аналитическим оборудованием.

На сегодняшний день сложилась ситуация, когда каждый устоявшийся на рынке производитель аналитического оборудования предлагает свой собственный специализированный пакет программного обеспечения (ПО), разработанный для работы со «своим железом». Например, Hewlett-Packard – ChemStation, Varian – Galaxy, Shimadzu – GC Solution, ThermoFinnigan – Xcalibur и т.д. Зачастую в лаборатории для проведения одного вида испытаний находится несколько приборов разных производителей с различным ПО. Как следствие, исследователям приходится осваивать различные программы. Очевидные неудобства по этой же причине происходят и в учебно-методическом процессе при разработке новых методов исследований и при подготовке/переподготовке кадров. На курсах повышения квалификации занятия проводятся с применением одного ПО, а вернувшись к себе в лабораторию исследователи вынуждены работать на другом ПО.

С целью унификации работы с различным аналитическим оборудованием был разработан пакет программного обеспечения Unichrom www.unichrom.com.

Архитектура пакета Unichrom является открытой, что обеспечивает возможность сторонним разработчикам самостоятельно дорабатывать драйверы управления новыми аналитическими приборами.

Unichrom позволяет хранить метод/методы управления прибором, аналитические данные, метод/методы обработки, результаты, калибровки, градуировки, audit trail log, данные GLP в одном файле;

Практика эксплуатации аналитического оборудования, в том числе разнотипного, различных ведущих мировых фирм в испытательных аккредитованных лабораториях различных ведомств выявила уникальную возможность аккумуляирования методических наработок и их доступный быстрый последующий перенос/миграцию на другие приборы. Простым копированием файла.

С целью широкой апробации системы UniChrom, для ускоренной наработки учебно-методического материала, предлагается во все медицинские вузы в учебный и научно-исследовательский процесс передать пакет UniChrom на безвозмездной основе. Одновременно предполагается предоставить технологии создания методического учебного материала на основе современных компьютерных средств.