

ЭВОЛЮЦИЯ МОДЕЛЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ПОМОЩЬЮ ЛИС «ХИМИК-АНАЛИТИК»

Описывается современный подход к автоматизации различных информационных потоков при помощи нового функционального блока интеграций лабораторной информационной системы (ЛИС) «Химик-Аналитик» внедряемой в лабораториях и службах качества. Раскрываются возможности и требования к интеграционным процессам смежных информационных систем на промышленных предприятиях. Рассматривается типовой пример взаимодействия, с использованием пакетов открытого языка программирования JavaScript.

Ключевые слова: взаимодействие систем, задачи интеграции, лабораторная информационная система, JavaScript.

Сафьянов Александр Сергеевич – заместитель директора по ИТ,
Терещенко Василий Анатольевич – директор,
Лемешонок Кирилл Анатольевич – инженер-программист ООО «Химсофт».

Список литературы

1. *Адамова Е.П., Райков С.А., Юнак А.Л.* Новые решения в процессах адаптации и внедрения ЛИС «Химик-Аналитик» // Газовая промышленность. 2010. №5. С. 86-87.
2. *Сафронов В.В., Подвальный С.Л., Барабанов В.Ф., Нужный А.М.* Интеграционные решения при построении корпоративных информационных систем // Известия Самарского научного центра РАН. 2016. Т. 18. № 4(3). С. 646-653.
3. *Сафьянов А.С.* Интеграция ЛИУС «Химик-аналитик» с приборами аналитического контроля и программно-техническими средствами // Всероссийская школа-семинар. «Лабораторные информационные системы: их роль в обеспечении требований стандартов и контроля качества измерений»: сборник трудов. Изд. Томского политехнического университета. 2008. С. 55-59.
4. *Сафьянов А.С.* Комфортность как критерий направления развития ЛИУС // Автоматизация в промышленности. 2011. № 4. С. 39-41.
5. *Буренин А.Н., Легков К.Е.* Модели стохастического управления современными инфокоммуникационными сетями // Научные технологии в космических исследованиях земли. 2019. Т. 11. № 3. С. 26-31.
6. *Янин А.М.* Опыт модернизации архитектуры лабораторной информационной системы на примере ЛИС «Химик-Аналитик» // Автоматизация в промышленности. 2014. № 3. С. 65-68.
7. *Cantelon M. et al.* Node.js in Action. – Greenwich : Manning, 2014. - P. 17-20.
8. *Сафьянов А.С., Терещенко А.Г., Терещенко В.А., Янин А.М., Юнак А.Л., Терещенко О.В.* Проблемы информационного взаимодействия систем класса ЛИУС и элементов КИС предприятия // Автоматизация в промышленности. 2008. № 9. С. 47-50.

Safyanov A.S., Tereschenko V.A., Lemeshonok K.A. Evolving industrial enterprise models with the help of Analytical Chemist LIMS

The paper describes the present-day approach to the automation of various enterprise information flows with the help of a new integration block of Analytical Chemist LIMS from Chemsoft JSC (Tomsk, Russia).

Keywords: systems interactions, integration tasks, LIMS blocks, JavaScript.