

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЛОГИСТИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ОБОРУДОВАНИЯ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТИ И УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫМИ РИСКАМИ

Мошев Е.Р., Ромашкин М.А.

*Пермский национальный исследовательский политехнический
университет, 614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29,
e-mail: erm@pstu.ru*

Согласно ГОСТ Р 53394–2009 конечной целью интегрированной логистической поддержки (ИЛП) оборудования является снижение эксплуатационных затрат. Однако применительно к химическим производствам ИЛП, как организационно-технологический процесс обеспечивает также энергоэффективность^{1,2} и качество управления техногенными рисками. При этом качество самой ИЛП определяется аналогичной характеристикой выполнения входящих в неё процедур. В настоящее время большинство процедур ИЛП осуществляется с помощью разрозненных программных средств, что существенно усложняет их выполнение и снижает качественный уровень.

В докладе приведены результаты разработки проблемно-ориентированной системы (далее Система), в которой реализованы функции ИЛП, и которая обеспечивает высокое качество ИЛП технологического оборудования. Повышение качества достигается с помощью применения в Системе специально разработанных информационных и эвристических моделей, эвристическо-вычислительных алгоритмов, а также – концепции интегрированной информационной среды, что позволяет автоматизировать:

- процедуры поиска, ввода и редактирования исходных данных;
- выполнение различных инженерно-технических расчётов;
- формирование паспортно-технической и эксплуатационной документации по оборудованию;
- обработку результатов технических обследований;
- обмен данными с внешними информационными системами.

Разработанная система внедрена на нескольких предприятиях химического профиля и успешно зарекомендовала себя как фактор обеспечения энергоэффективности и управления техногенными рисками.

Литература

1. Мешалкин В.П. Логистика и электронная экономика в условиях перехода к устойчивому развитию. Москва-Генуя: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2004. 573 с.
2. Мешалкин В.П., Длин М.И. Логистика и управление конкурентоспособностью предприятий нефтехимического комплекса. М.: Химия, 2010. 452 с.