

*Р. Ю. Тарасенко, аспирант Московского государственного университета
тонких химических технологий*

*И. В. Храпов, канд. техн. наук, директор аналитического центра экономического развития
Тамбовского государственного технологического университета*

Информационное обеспечение системы поддержки принятия решений на крупнотоннажных предприятиях промышленного комплекса

Функционирование промышленного комплекса является одним из основных факторов, влияющих на состояние бюджета России, от эффективности работы предприятий зависит экономика как регионов, так и государства в целом. В каждой отрасли существуют свои особенности понимания эффективности производственного процесса, но в общем случае это всегда достижение какого-либо результата с минимальными затратами.

Введение

В системном анализе эффективность — такое состояние системы, при котором значение каждого частного критерия, описывающего ее состояние, не может быть улучшено без ухудшения положения других элементов. Для предприятий промышленного комплекса эффективность может определяться как производство максимально возможного количества продукции при использовании минимального количества ресурсов и сырья. Но это лишь в общем виде, на практике руководителям предприятий приходится работать с большим количеством показателей как самих процессов производства (данные автоматической системы управления технологическим процессом (АСУ ТП)), так и рыночных (например, стоимость ресурсов и сырья, заработная плата в конкретном регионе и т. д.), и все эти показатели оказывают, в свою очередь, влияние на эффективность. Таким образом, очевидно, что эффективность работы предприятий тесно связана с принимаемыми управленческими решениями.

Система поддержки принятия решений

Исторически сложилось, что в России процесс принятия решений всех трех уровней (стратегические, тактические, оперативные), как правило, осуществляется топ-менеджментом предприятий, что значительно осложняет процесс, удлинняет цепь информационных данных от производства до руководителя, непосредственно принимающего решения, и приводит к удлинению возвратного сигнала (решения) по связи от руководителя до системы управления предприятием. Для принятия эффективных решений руководители предприятий нуждаются в системе поддержки принятия решений (СППР), которая могла бы в значительной степени упростить этот процесс и сэкономить время на анализ информации и выработку решений.

Первоначальная задача состоит в том, чтобы увязать в единый контур информационной системы данные с АСУ ТП, экологические, социальные и экономические показатели деятельности предприятия. На процесс принятия решений значительное влияние оказывает внешнее окружение, в которое