

М. И. Дли, О. В. Стоянова, И. В. Абраменкова, О. В. Зайцев

Метод интеллектуального управления информационными ресурсами промышленного предприятия¹

Успешность функционирования современного промышленного предприятия в значительной степени определяется эффективностью использования имеющегося ресурсного потенциала, в том числе информационного. Это обуславливает актуальность задачи разработки интеллектуальных методов управления информационными ресурсами промышленных предприятий.

В настоящее время существует большое количество определений понятия «информационный ресурс», иногда существенно отличающихся друг от друга. В данной статье в качестве основного прием определений, согласно которому информационные ресурсы (ИР) — это информация, зафиксированная на материальных носителях [1].

В структуре информационных ресурсов промышленного предприятия можно выделить массивы технологической I_t , управленческой I_m и коммуникационной информации I_c , представленные в различных формах.

Технологическая информация — это сведения о состоянии производственного оборудования, мощностей, требованиях к ремонту, параметрах технологических и производственных процессов и др.

Коммуникационная информация необходима для обеспечения эффективного взаимодействия между отдельными подразделениями, образующими структуру современного промышленного предприятия, и включает сведения о текущем состоянии его внутренних и внешних ресурсов.

Управленческая информация — это высокоуровневая информация для принятия управленческих решений, формируется

с использованием указанных выше видов информации.

Результат взаимодействия перечисленных массивов на базе информационной инфраструктуры предприятия I_x представляет собой сложную систему $IR = \langle I_t, I_m, I_c, I_x \rangle$, которая, с одной стороны, служит основой для поддержки принятия решений по управлению прочими видами ресурсов, с другой — сама является объектом управления (рис. 1).

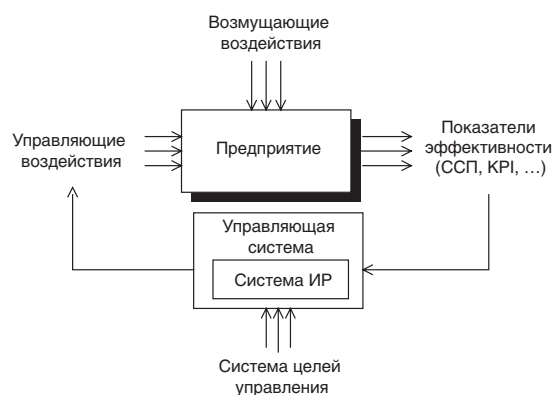


Рис. 1. Информационные ресурсы в системе управления промышленным предприятием

Особенности задачи управления информационными ресурсами

Трудности исследования системы информационных ресурсов в качестве объекта управления связаны с их существенными отличиями от других видов ресурсов. Как из-

¹ Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 10-01-97 509-р_центр_а.