

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**

Шульман А.И., Клебанов Е.А., Кадемик Р.С.

ООО «Техникон»

Синицын А.В.

Белорусский национальный технический университет

На современном промышленном предприятии существуют два уровня управления. Это производственный уровень управления и уровень управления предприятием.

Производственный уровень управления – это системы управления станков, технологических установок, цехов. Производственный уровень управления сформирован системами управления технологическим оборудованием. Эти системы управления поставляются непосредственно с технологическим оборудованием, либо разрабатываются предприятиями самостоятельно или с привлечением сторонних организаций.

Уровень управления предприятием – это система управления предприятием в целом. Она включает в себя управление производством, управление финансами, управление движением ТМЦ, управление качеством, управление энергоресурсами, информационные сети и пр. Уровень управления предприятия сформирован набором действующих производственных планов, инструкций, указаний, приказов и прочими нормативных документов, обеспечивающих деятельность предприятия [1,2].

В работе рассматривается перспективное направление повышения эффективности работы производственного предприятия за счет использования MES-интерфейса.

Показано, что главным источником функциональной и экономической эффективности является прямой информационный обмен между производственным уровнем и уровнем управления.

Литература

1. Карданская Н.Л., Чудаков, А. Д. Системы управления производством: анализ и проектирование: Учеб. пособие для вузов. – М.: РДЛ, 1999. – 240 с.
2. Гайфуллин, Б. Н., Обухов, И. А. Автоматизированные системы управления предприятиями стандарта ERP/MRP II Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы. – М.: Богородский печатник, 2000.