

ОРГАНИЗАЦИЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Шинкевич А.И.

*Казанский национальный исследовательский технологический университет,
420015, Казань, К. Маркса, 68
e-mail: ashinkevich@mail.ru*

В современных условиях основными направлениями повышения эффективности ресурсосберегающих производственных систем является использование цифровых технологий и средств автоматизации производственных и вспомогательных процессов. Используя процедуру факторного анализа в пакете Statistica нами проведена группировка показателей использования цифровых технологий в факторы, влияющие на результативность ресурсосберегающей производственной системы нефтехимических предприятий¹.

Первый интегральный фактор с условным названием «Интеграция информационных систем» образован пятью показателями: доля организаций, имевших специальные программные средства для управления продажами товаров, доля организаций, использовавших ERP-системы, доля организаций, использовавших CRM-системы, доля организаций, использовавших электронный обмен данными между своими и внешними информационными системами по форматам обмена, доля организаций, использовавших SCM-системы, характеризующих потенциал промышленных предприятий в использовании интегрированных систем управления в организации цепей поставок. Второй интегральный фактор с условным названием «Электронная коммерция» образован двумя показателями: доля организаций, размещавших заказы на товары (работы услуги) в Интернете и доля организаций, имевших специальные программные средства для управления закупками товаров. Третий интегральный фактор с условным названием «Электронные коммуникации» сформирован двумя показателями: доля организаций, использовавших системы электронного документооборота и доля организаций, использовавших предоставляемые третьей стороной операционные системы с открытым исходным кодом, например, Linux. Доля суммарной дисперсии в объяснении результативного признака по всем трем интегральным факторам составила 91%.

Литература

1. Шинкевич А.И., Кудрявцева С.С. Химическое предприятие как объект управления в модели открытых инноваций. Химическая промышленность сегодня. 2015. № 7. С. 5-11.