

дов в целом и по отдельным статьям РСЭО не отмечено. Это объясняется разным объемом и сложностью производства, различием в технологии и используемом оборудовании в цехах и позволяет сделать вывод о осуществлении объективной необходимости дифференциации нормативов РСЭО по статьям расхода и по подразделениям, для которых определяется норматив.

В. А. Настасенко

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ОБРАБОТКИ НА ЭВМ РЕЗУЛЬТАТОВ МНОГОФАКТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

Обработка результатов эксперимента сводится к построению математической модели в виде полинома функции отклика и планирования и вычисления коэффициентов регрессии. Применение ЭВМ позволяет оперировать наиболее полной моделью, освобождая пользователя от проблемы выбора вида функции отклика и планирования эксперимента. Ему остается лишь выбрать критерий оптимизации и независимые переменные параметры исходных факторов на верхнем и нижнем уровнях.

Основная часть программы предусматривает автоматическое определение коэффициентов регрессии. При этом за счет прикладных приемов программирования сведено к минимуму количество расчетных уравнений. Возможность учета всех факторов и их комбинаций позволяет дать оценку их влияния на значение исследуемого параметра во всем диапазоне от 4-х до 2-х факторного экспериментов.

В докладе приведено описание универсальной программы обработки на ЭВМ результатов многофакторных экспериментов, а также даны практические рекомендации по ее использованию в условиях промышленных предприятий.

П. Г. Перерва

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СТЕПЕНИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Одним из основных факторов, влияющих на потребность в электроизделиях на РЭН является степень их использования в отраслевом парке. Практическая реализация этой задачи, на наш взгляд, заключается в разработке перспективных значений производительности единицы оборудования, автоматизированную работу которого обеспечивают электроизделия.

Производительность единицы технологического оборудования лучше всего измерять показателем, исчисленным как отношение годового объема НЧП, выпущенной на этом оборудовании, к размеру его парка на конец соответствующего года. Вместе с тем, количественные значения прогнозирования результирующего индекса изменения использования оборудования далеко не всегда соответствуют такому же изменению степени использования электроизделий на нем установленных и, соответственно, изменению величины потребности на РЭН /например, на потребность в аппаратах защиты этот фактор практически не оказывает влияния/. На основании исследования интенсивности отказов различных групп электроизделий на оборудовании с различной производительностью показана необходимость применения коэффициентов корректировки полученного значения индекса изменения степени использования оборудования в перспективном периоде применительно к различным группам электротехнических изделий.

Л. А. Ганоченко, Е. М. Овдин

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ВНУТРИПРОИЗВОДСТВЕННОГО ХОЗРАСЧЕТА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА

Изучение опыта внедрения нормативных документов по внутрипроизводственному хозрасчету на машиностроительных предприятиях показало, что имеются существенные различия в организации внутрипроизводственного хозрасчета, системе планируемых основных и расчетных ТЭП, экономических нормативов, материального стимулирования. Это следствие концептуальных различий в подходе к данной проблеме.

В условиях первой модели хозрасчета просматривается стремление структурных подразделений к большей самостоятельности, что реализуется переходом на вторую модель, коллективный подряд, аренду.

Исследования показали, что на большинстве предприятий хозрасчет носит формальный характер. Нормативные документы по хозрасчету не внедряются по трем причинам: из-за нежелания их внедрять со стороны экономических служб; из-за жесткой нормативной регламентации вышестоящей организации; из-за низкого уровня их проработки.

Важным условием действенности хозрасчета является, как показали исследования, изменение производственной и организационной структуры хозрасчетных подразделений, планирование прибыли и номенклатуры в соответствии с заключенными договорами, материальное стимулирование и хозрасчетная ответственность внутри предприятия.