

УДК 004.8

## РАЗРАБОТКА МЕТОДА КОМПЛЕКСНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА

А. Б. Лещенко, канд. техн. наук; Д. А. Селютин,  
Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «ХАИ»  
lesch@xai.edu.ua

Развитие отрасли определяет основные направления производства. Выделение основных аспектов деятельности предприятия и прогнозирование качества продукции определяют вектор развития отрасли, что позволяет эффективно использовать ресурсы предприятия. Прогнозирование решает задачу оценки качества исходя из сложного комплекса параметров продукции, изменяющихся нелинейно во времени. Качество представляется как комплексный показатель, который учитывает производственную логистику, материальную базу и квалификацию персонала исходя из статистической информации о материальном фонде производства, статистики и экспертных оценок по каждому объекту и т.д.

Метод базируется на моделировании работы предприятия с вычислением вероятности получения конкурентоспособной единицы продукции. Основа метода – имитационное моделирование и методы количественной оценки производства. Метод оценки качества продукции на основании комплексных прогнозов позволяет повысить эффективность производственной деятельности предприятия.

