

экспериментальные спектры. Полученные результаты неплохо согласуются друг с другом. Обнаружены порядки дифракции, несущие информацию о характере профиля ЭТ.

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
ТРАВЛЕНИЯ НА ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ

А.Д.Кривошеин, Ю.А.Белкина

Научные руководители – профессор А.А.Лисов,
ассистент Н.Л.Истомина

Московский государственный авиационный технологический
университет

Контролер по соответствующему выходному сигналу с объекта рассчитывает параметры состояния изделия (A_i), где $i = 1, q$ – число параметров состояния изделия. Определяются отклонения названных параметров (δA_i) от их номинальных значений состояния изделия. Значения (δA_i) оцениваются в баллах, что позволяет ограничить число вариантов состояния изделий и автоматизировать обращение в банк типовых решений.

Совокупность значений геометрических и оптических параметров состояния изделий, выраженная в баллах, образует совокупность ключей для обращения к соответствующим записям в банке. Использование балльной оценки дает возможность упростить процедуру исследования технологического процесса на воспроизводимость (через получаемое качество воспроизводимых МЭС найти допустимые пределы изменений рабочих параметров процесса, откорректировать технологические режимы травления.)