

УДК 621.9

©Светличный А.И., Лях Б.Г., Сычев Ю.И., Исьемини И.И.

О ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОНОМИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В ЦЕХАХ С БОЛЬШИМ СТАНОЧНЫМ ПАРКОМ

1. Актуальность

В данное время практически на всех предприятиях Украины и стран СНГ износ станочного парка превышает 50%, а на отдельных предприятиях – 60%. Станки, длительное время находившиеся в эксплуатации и в результате этого морально и физически устаревшие, сохраняют свою ценность для предприятий. Безусловно, такие станки можно продать и, добавив немалую сумму, купить на их место другие, более современные, однако в последнее время нехватка средств на покупку нового оборудования вынуждает большинство предприятий восстанавливать имеющиеся у них станки по возможности с одновременной их модернизацией.

2. Анализ существующих решений

Станочный парк почти всех предприятий состоит из станков, выпущенных в 70 – 90-е годы XX столетия. В те годы все токарные и фрезерные станки с ручным управлением выпускались с двигателями, которые рассчитывались с запасом мощности, как для главного

привода, так и для вспомогательных приводов станков. Например, для главного привода запас мощности составлял 20–50

