

УДК 621.9

Дядя С.І.¹, Мазуренко М.А.²

¹ канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. М-112м НУ «Запорізька політехніка»

РОЗШИРЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ САМ СИСТЕМ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ВЕРСТАТІВ З ЧПУ

Науково-технічний прогрес розповсюджується по усьому світові з різною швидкістю, що пов'язано зі сформованістю свідомості населення у різних державах. В державах, де створюються передові технології, розуміння ощадливого ставлення до ресурсів є рушійною силою. Тому широке використання на виробництві знаходять багатоопераційні та багатоінструментальні верстати з ЧПУ, що дозволяє суттєво підвищувати продуктивність та точність виготовлення деталей.

Але скопіювати таку ефективність використання верстатів з ЧПУ на вітчизняних підприємствах неможливо через неузгодженість між придбаним обладнанням з різними системами ЧПУ та програмними продуктами. Сучасні програмні продукти САМ систем дозволяють моделювати обробку на верстатах з ЧПУ. При цьому відпрацьовуються різноманітні стратегії, краща з яких обирається для впровадження. Вносяться корективи щодо якості обробки поверхонь. Всі рухи деталі та інструмента візуалізуються та записуються у вигляді управляючої програми. Але через різноманіття стійок з ЧПУ на верстатах не завжди ці програми можна запровадити. Це є актуальною проблемою, бо набирання на верстаті вручну складної програми для обробки деталі без її візуалізації, з одного боку не виключає похибок при різанні, а з другого боку, потребує багато часу.

Рішенням такої проблеми є створення постпроцесору (програми), який дозволяє адаптувати створену в САМ системі програму під конкретну систему ЧПУ верстата. Підготовка таких програмістів, які цілісно сприймають використання САМ систем і можливості стійок верстатів з ЧПУ, дозволить ефективно використовувати можливості сучасного продуктивного обладнання.