Єфремова В.І.

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ БАГАТОІНСТРУМЕНТАЛЬНОЇ ОБРОБКИ У ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ

Об'єкт дослідження – процес проектування інструментальних наладок токарно-револьверних автоматів.

Мета роботи – розробити інформаційне забезпечення для системи автоматизованного проектування інструментальних наладок токарно-револьверних автоматів.

Методи дослідження – методи розрахунку інструментальних наладок на токарно-револьверному автоматі; методи синтезу, аналізу та прямого проектування.

Новизна та їх результати. На основі системного аналізу особливості проектування інструментальних наладок токарно-револьверних автоматів і особливості їх формотворних рухів, розроблений комплекс інформаційного забезпечення для автоматизованих проектних процедур тих, що дозволяють підвищити ефективність технологічного проектування.

Практична цінність – полягаєу формалізації технологічних знань і розробки методики автоматизованого проектування інструментальної наладки токарно-револьверного автомата, а також в можливості використання матеріалів проекту при розробці програмного продукту САПР наладок токарно-револьверних автоматів.

Прогнозовані припущення про можливі направлення розвитку – розробка комплексу інформаційного забезпечення для автоматизованнх проектних процедур дозволяючи підвищити ефективність технологічного проектування.

Таким чином, токарно-револьверні автомати володіють поєднанням цінних якостей, сприяючих вирішенню виробничих завдань на сучасному технічному рівні.

Використання систем автоматизованого проектування і розрахунку інструментальних наладок дозволяє не тільки зменшити трудомісткість, тимчасові грошові витрати, але й звільнити людину від великого числа одноманітної роботи, наприклад, від оформлення більшої частини документопотоку.

Література:

1. Корчак С.Н., Кошин А.А. Системы автоматизированого проектирования технологических процессов, приспособлений и режущих инструментов: Учебник для вузов. – М.: Машиностроение, 1988. – 352 с.

2. Автоматизированное проектирование металлорежущего инструмента: учебное пособие / В.А.Гречишников, Г.Н.Кирсанов, А.В.Катаев и др.– М.: Машиностроение, 1984, – 104 с.

3. Корячко В.П., Курейчик В.М., Норенков И.П. Теоретические основы САПР: Учебник для вузов. М.: Энергоатомиздат, 1987. – 400 с.

Работавыполненаподруководствомд.т.н., проф. каф. ИТМиСППермякова О.А.