

## **5-ТИ КООРДИНАТНАЯ ОБРАБОТКА ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА СТАНКАХ С ЧПУ**

Немененок В. В., Терешин А. В.

ОАО «ММП им. В. В. Чернышова», г. Москва, Россия

В настоящей конкурсной работе описан проект 5-ти координатной обработки лопаток газотурбинных авиационных двигателей на станках с числовым программным управлением (ЧПУ).

Целью проведенной работы является исследование возможностей станка по высокоточной обработке деталей из твердых сплавов металла, внедрение в производство новых технологий обработки лопаток авиационных двигателей.

В ходе работы было выявлено множество особенностей обработки лопаток конкретных конструкций. Также были рассчитаны наилучшие режимы резания для деталей из титановых и стальных сплавов.

Рассмотренный проект в настоящее время является полностью внедренным в серийном производстве предприятия. Также по данному проекту были написаны инструкции для создания проектов перспективной обработки лопаток газотурбинных авиационных двигателей.