

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"КИСЛОРОДМАШ"

ИНСТИТУТ СверхТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ АН УССР

ОДЕССКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ОДЕССКОЕ ОБЛАСТНОЕ ПРАВЛЕНИЕ ВНТО
МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ДОМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОПАГАНДЫ УССР (РДЭНТИ)
ОБЩЕСТВА "ЗНАНИЕ" УССР

ШКОЛА -- СЕМНАР

ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

2-4 октября 1991г.
г. Одесса

СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ КРОМОК

Удмуртский государственный университет,
г.Ижевск

В.П.Овечкин, В.А.Галашев

Разработана система проектирования технологии обработки кромок деталей при их механической обработке, целью которой является поиск оптимальных технических решений по предотвращению образования заусенцев, уменьшению их величины, механизированному и автоматизированному удалению заусенцев и скруглению острых кромок на всех этапах технологической подготовки производства: при отработке конструкции деталей на технологичность; при проектировании заготовок и разработке технологических процессов; при освоении технологии и в действующем производстве.

В общем виде в систему включаются: база данных о методах, способах и приемах предотвращения, удаления заусенцев и формообразования кромок; информация о параметрах рассматриваемого изделия, его производства, эксплуатации; методы технико-экономического анализа; методы синтеза и выбора оптимальных технических решений.

Разработанная система позволила решить проблемы предотвращения образования заусенцев и облоя, а также их автоматизированного удаления при обработке зубьев шестерен, прессовании деталей из пластмасс и легких сплавов, при обработке деталей на станках с ЧПУ типа ОЦ, после вырубки листовых деталей толщиной 0,02... 0,15 и 0,15...1 мм, после сверления отверстий в печатных платах и др.

Применение рассматриваемой системы проектирования технологии обработки кромок обеспечивает снижение трудоемкости слесарно-защитной обработки деталей в 2-3 раза.

Условия выполнения договора по внедрению указанных разработок могут быть уточнены по адресу: 426037, г.Ижевск, ул.Красногеройская, 71, Удмуртский госуниверситет, кафедра ОТД.