

*ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ
ТЕХНИКИ ГИБКОЙ ИЗ ПРОФИЛЬНЫХ ЗАГОТОВОК
ПОДКРЕПЛЕННЫХ СЕЧЕНИИ*

А. Ш. Фахретдинов

Научные руководители — доцент *В. В. Шалавин*,
ассистент *А. Н. Дунаев*

Самарский государственный аэрокосмический университет

Одним из основных отличий разработанной технологии является применение высокоэффективных гибких вкладышей принципиально новых конструкций, позволяющих осуществлять гибку с одновременной малковкой и подсечкой профиля с бульбом без потери устойчивости стенки. Получены аналитические зависимости для расчета точностных и силовых параметров технологического процесса.

*ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ПОДСЕЧЕК НА ДЕТАЛЯХ КАРКАСА
АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ*

В. А. Иванов

Научный руководитель — доцент *В. В. Шалавин*

Самарский государственный аэрокосмический университет

Разработан и исследован процесс подсечки деталей из профилей в щелевых контейнерах высокого давления полиуретаном. Получены аналитические зависимости для определения точностных и силовых параметров процесса подсечки. Определены геометрические параметры оснастки с учетом необходимой точности формообразования подсечек.

*ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ НАПЫЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ
СВОЙСТВ ИЗНОСОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ*

Б. А. Бакиров

Научный руководитель — ассистент *И. А. Докукина*

Самарский государственный аэрокосмический университет

Оптимизация процесса напыления газотермического покрытия на основе карбида титана-хрома проводилась методом