

*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