

Работа выполняется по инициативе и при научном руководстве д.п.н., к.т.н. Шабека Л.С.

УДК 744.43

Линии пересечения: построение, условности и упрощения

Джежора С.В., Павлович А.В.

Белорусский национальный технический университет

В литературе по инженерной графике и начертательной геометрии рассмотрены правила построения изображений линий переходов поверхностей и правила нанесения размеров на них.

На практике в машиностроительных чертежах встречается множество изображений линий переходов поверхностей с использованием условностей и упрощений.

Изучение учебного пособия (Claude Hazard, André Ricordeau, Claude Corbet: *Méthode Active de Dessin Technique*, CASTEILLA, 2003), любезно предоставленного профессором Шабека Л.С., подтолкнуло к мысли о рассмотрении проекционного построения пересечений реальных поверхностей при образовании плавных переходов в технологических процессах (литьё,ковка,штамповка).

В масштабе увеличения построено плавное пересечение двух поверхностей (выносной элемент А). Одна поверхность наклонена по отношению ко второй, участок 2-3 имеет криволинейную форму. Радиус скругления R одинаковый, поэтому участок 1-2 линии пересечения вырождается в прямую по теореме Монжа.

