

Требования к оформлению докладов

Поля документа: верх — 20 мм, низ — 20, слева — 30, справа — 1,5 мм.

Межстрочный интервал — одинарный. Номер страницы не ставить.

Текст статьи печатается шрифтом TimesNew Roman, 14 pt. Отступ 1.25.

УДК - TimesNew Roman 14 pt , заглавные. Выравнивание по левому краю.

Название статьи: TimesNew Roman 14 pt, заглавные, полужирный. Выравнивание по центру.

Авторы: TimesNew Roman 14 pt, полужирный. Выравнивание по центру.

Сведения об авторах: Шрифт TimesNew Roman 12 pt, курсив. Выравнивание по ширине.

Аннотация: Шрифт TimesNew Roman 12 pt, курсив. Выравнивание по ширине.

Ключевые слова: Шрифт TimesNew Roman 12 pt, курсив. Выравнивание по ширине.

Подписи: см. образец оформления.

В конце статьи после пропуска строки приводится список литературы (см. образец оформления).

Название статьи, авторы, сведения об авторах, аннотация и ключевые слова приводятся на русском и английском языках!

УДК 621.981

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ УГОЛКОВОЙ ЗОНЫ ЭДТ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ С ПОКРЫТИЕМ

Марковцева В.В.¹, Морозов О.И.²

1 – м.н.с.ОА «Ульяновский НИИТ», аспирант каф. «Материаловедение и ОМД» УлГТУ, г. Ульяновск.

2 – бакалавр 4 года каф. «Материаловедение и ОМД» УлГТУ, г. Ульяновск.

Аннотация. В статье представлены результаты проведенного исследования сохранения полимерных и металлических покрытий на элементах жесткости с применением программного продукта Ansys/LS-DYNA. Выявлены условия возникновения дефектов на угловых зонах элемента двойной толщины.

Ключевые слова: гнутый профиль, профилирование, покрытие, элемент жесткости.

MODELING AND INVESTIGATION OF DOUBLE THICKNESS ELEMENT CURVED PROFILES ANGLE ZONE WITH COATING

Markovtseva V. V.¹, Morozov O. I.²

1 – research fellow of PC «Ulyanovsk Research Institute of Aviation Technology and Production Organization», Ulyanovsk.

2 – 4th year bachelor, UISTU, Ulyanovsk.

Abstract. The article presents the results of the study of the preservation of polymer and metal coatings on the elements of rigidity using the software product Ansys / LS-DYNA. The conditions of occurrence of defects on the angular zones of the element of double thickness are revealed.

Keywords: bent profile, roll forming, coating, element of rigidity.

Элементы двойной толщины (ЭДТ) являются одним из типовых элементов жесткости. ЭДТ могут быть выполнены на подгибаемых или неподгибаемых горизонтальных, наклонных или вертикальных несущих полках [1].

На рисунке 1 представлены примеры профилей с элементами двойной толщины.

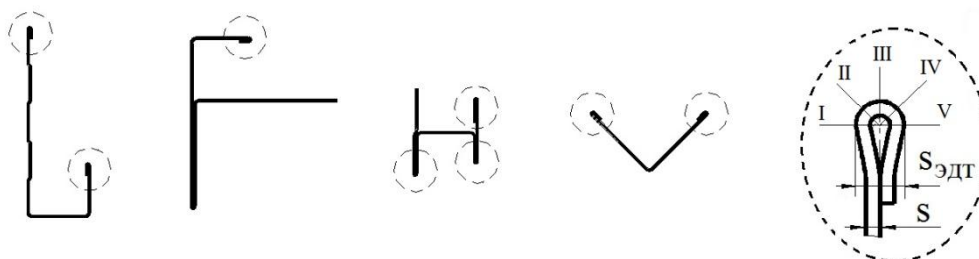


Рис. 1. Элементы двойной толщины гнутых профилей

.....

Список литературы

1. Арисова, В.Н. Методы исследования материалов и процессов. Часть 2.: учеб. пособие / ВолгГТУ. – Волгоград, 2008. – 96 с.
2. Литовченко, С.В. Приготовление образцов для металлографического исследования микроструктуры.:Методические материалы к выполнению лабораторных работ по металлографии/С.В. Литовченко, Е.А. Доценко, С.Ю. Кочетова/Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина. – Харьков, 2011. – 14 с.