

В.Д. МАСЛОВ, К.А. НИКОЛЕНКО

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ
ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ
В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ
ANSYS/LS-DYNA**

2007



САМАРА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

В. Д. МАСЛОВ, К. А. НИКОЛЕНКО

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ
ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ
В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ
ANSYS/LS-DYNA

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия*

САМАРА
Издательство СГАУ
2007

УДК 004.9(075)
ББК 32.79
М744



**Инновационная образовательная программа
"Развитие центра компетенции и подготовка
специалистов мирового уровня в области аэро-
космических и геоинформационных технологий"**

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. В. А. М и х е е в,
канд. техн. наук, доц. А. П. Б ы к о в

М744 **Маслов В.Д.**
**Моделирование процессов листовой штамповки в про-
граммном комплексе ANSYS/LS-DYNA: учеб. пособие /**
В. Д. Маслов, К. А. Николенко. – Самара: Изд-во Самар. гос.
аэрокосм. ун-та, 2007. – 80 с. : ил.

ISBN 978-5-7883-0579-0

Рассмотрена методика анализа формоизменяющих операций листовой штамповки с использованием программного комплекса ANSYS\LS-DYNA. Приведены рекомендации по постановке задачи для ее решения в комплексе ANSYS\LS-DYNA, по выбору модели деформируемого материала, заданию его механических свойств. Использование программного комплекса ANSYS\LS-DYNA показано на примере анализа операции осесимметричной вытяжки тонколистовой заготовки.

Учебное пособие предназначено для студентов инженерно-технологического факультета, обучающихся по специальностям: «Обработка металлов давлением», «Машины и технологии обработки металлов давлением».

УДК 004.9(075)
ББК 32.79

ISBN 978-5-7883-0579-0

© Маслов В.Д., Николенко К.А., 2007
© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2007