

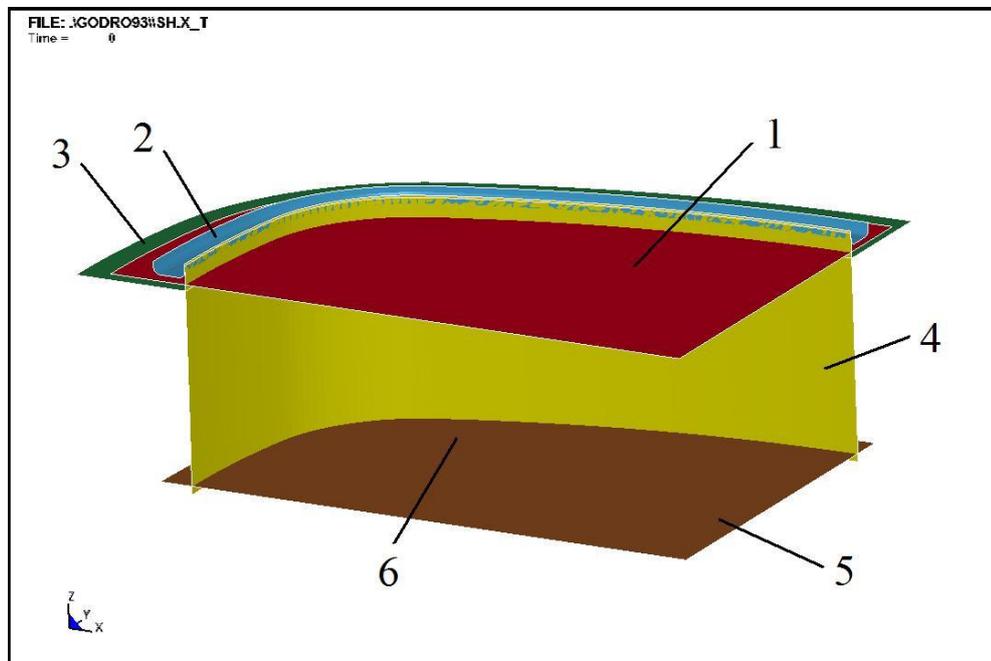
## Моделирование процесса гидроформовки

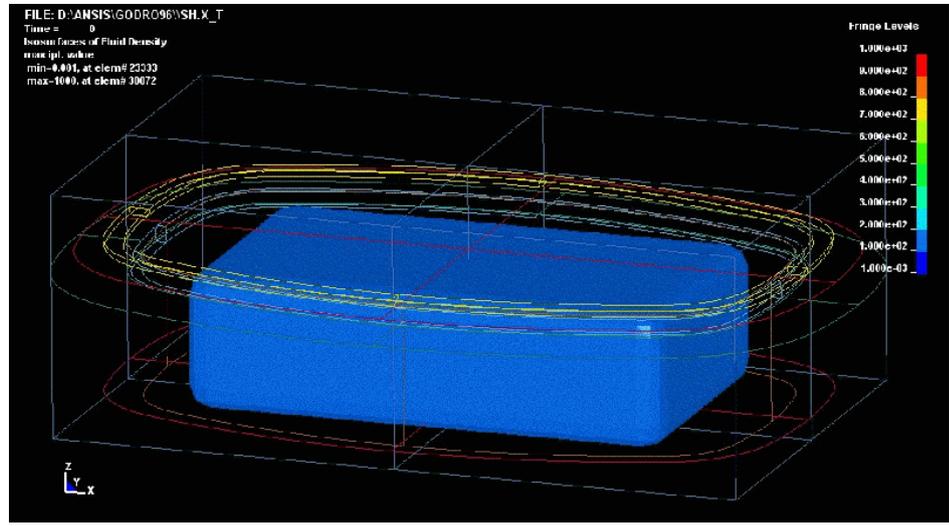
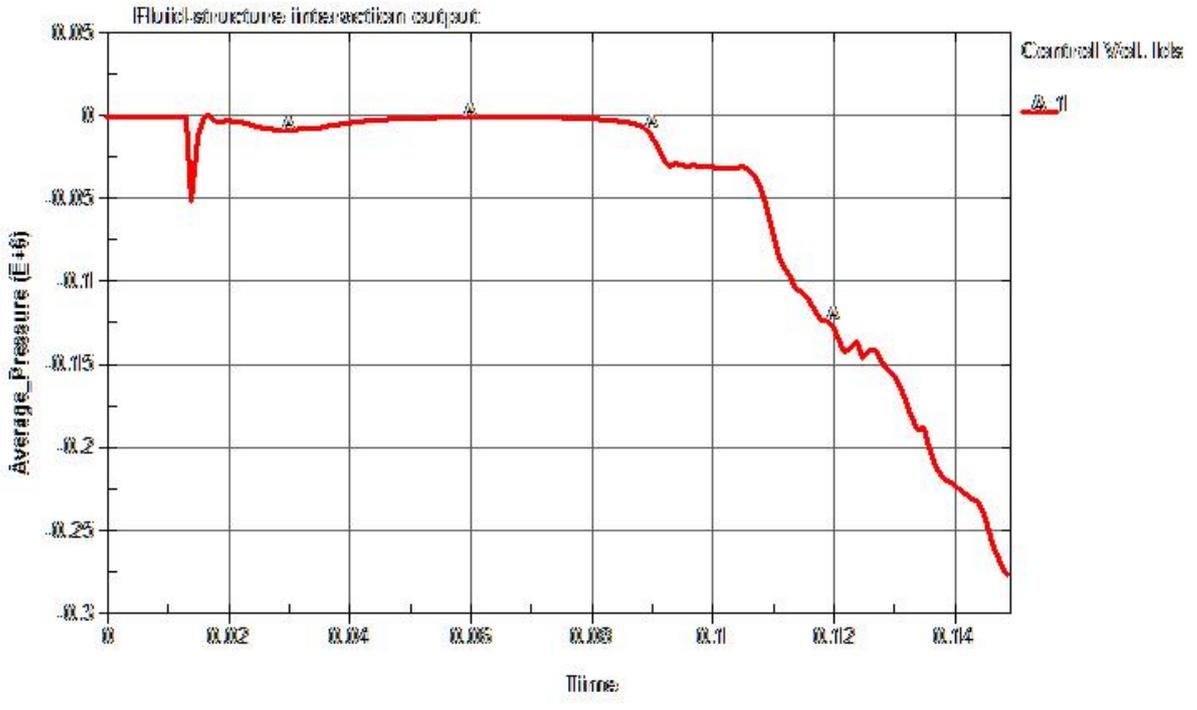
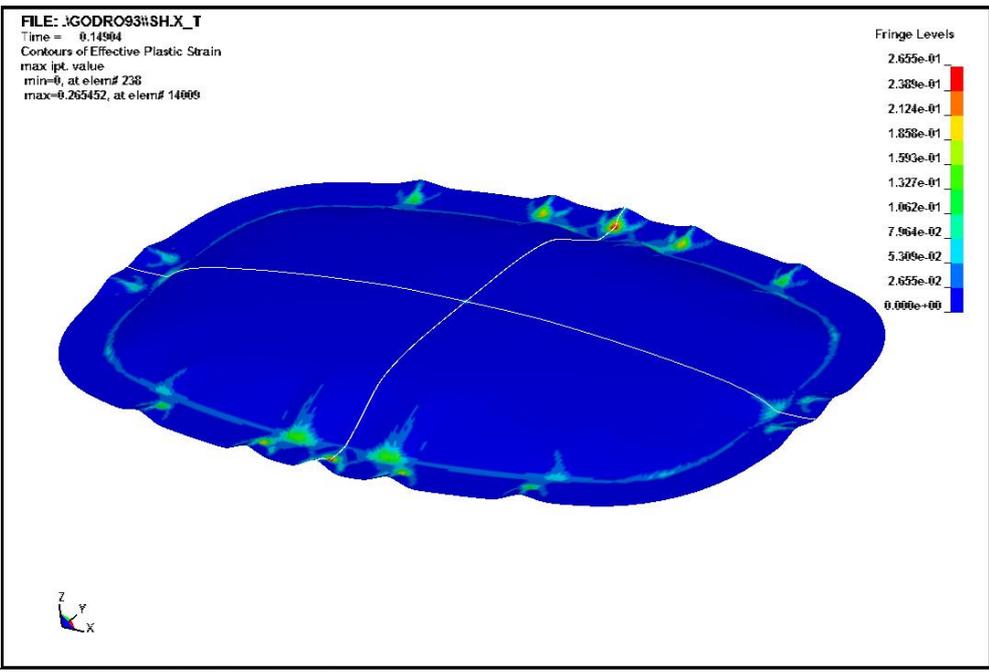
Гидроформовка – специальный вид обработки металлов давлением, где в качестве рабочего тела выступает жидкость.

Гидроформовка – один из прогрессивных методов обработки листового материала и позволяет изготавливать высококачественные детали сложно формы.

Модель следующая: для моделирования процесса гидроформовки использовался цилиндр 4, по форме соответствующий форме исходной заготовки, поршень 5 для осуществления давления воды 6 на заготовку 1. Прижим 2 прижимает заготовку 1 к столу 3.

Процесс моделирования следующий. Заготовка 1 прижимается прижимом 2 к столу 3. Поршень 5 давит на воду 6 в цилиндре 4. Заготовка 1 деформируется.





Результаты моделирования сравнивались с тестовым моделированием для которого были известны теоретические значения. Моделирование показало хорошую сходимость с этими данными