Штамповка листа нержавейки, покрытой нитридом титана

В 2012 году нашей лабораторией проведена работа совместно с сектором вакуумного напыления для Православной епархии Белорусского экзархата. Определены оптимальные энергосиловые параметры штамповки листа нержавеющей стали с предварительно нанесенным покрытием нитрида титана (обеспечивающим цвет под золото) позволяющие формообразовать лист с предварительно нанесенным покрытием со значительной степенью деформации без отслаивания покрытия. Предполагается штамповать церковные принадлежности (чаши, скипетры).

Фото листа с напылением нитридом титана, на котором затем ударным методом обеспечивалась гофрированная поверхность без отслоения покрытия приведено ниже: