

ГИДРОКОЛЕННЫЙ ПРЕСС КАК ПРЕСС ДЛЯ ШТАМПОВКИ МЕТАЛЛА В ТВЕРДО-ЖИДКОМ СОСТОЯНИИ

Т.А. Бонокин

*Студент, 6 курс,
кафедра «Технологии обработки давлением»,
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*

*Научный руководитель: Ю.А. Бочаров,
академик РАН, доктор технических наук, профессор кафедры «Технологии
обработки давлением»*

В докладе моей целью было доказать целесообразность применения гидроколенного пресса для штамповки металла в твердожидком состоянии.

Доклад включает в себя общие принципы процесса штамповки металла в твердо-жидком состоянии (тиксостамповка), сравнительную таблицу характеристик гидроколенного и гидравлического прессов, кинематическую и гидравлическую схемы гидроколенного пресса, общий вид гидроколенного пресса, график зависимости силы на ползуне от силы гидроцилиндра пресса, исследование работы пресса с помощью моделирования в программном комплексе ПА-9.