

## ШПОНОЧНОЕ ГЕРМЕТИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Студент Юрковець В. И.

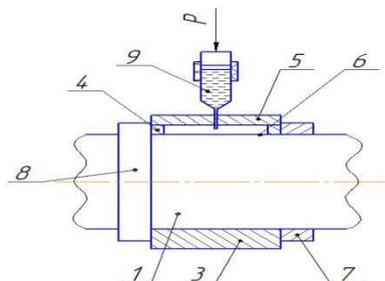
Канд. техн. наук Подолян А. А.

Национальный технический университет Украины

«Киевский политехнический институт им. И. Сикорского»

Шпоночное герметичное соединение относится к области машиностроения, а именно к шпоночным соединениям.

Рассмотрено шпоночное соединение, конструкция которого показана на рисунке. Показано, что с помощью устройства 9, что создает давление  $P$ , (насос, шприц, другое) полость 6 заполняют веществом, которое герметизирует, под давлением, что позволяет разгрузить соединения [1, 2].



Шпоночное герметичное соединение:

1 – вал; 2 – лыска; 3 – втулка; 4 - цилиндрическая канавка; 5 – шпонка; 6 – полость с веществом; 7 – кольцо; 8 – бурт вала; 9 – шприц с веществом; Использование предложенного шпоночного герметичного соединения позволяет повысить надежность самого соединения, а также уменьшить нагрузку в месте соединения.

### Литература:

1. Контроль качества работ при муфтовом ремонте магистральных газопроводов / Г.С. Тымчик, А.А. Подолян // Вестник НТУУ «КПИ» серия приборостроение серия приборостроение. – Киев: Изд-во НТУУ «КПИ», 2010 – Вып. 39 – С. 64–70.

2. Экспериментальные исследования эффективности усиления участка трубопровода высокого давления муфтой с внутренним наполнением / Г.С. Тымчик, А.А. Подолян, С.В. Пудрий // Сборка в машиностроении, приборостроении. - Москва: Издательство “Машиностроение”, 2013 – Вып.4 – С. 35–39.