

## ПОБУДОВА ОПОРНОЇ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛІ, ЩО РОЗМІЩЕНА В ПЛОЩИНІ ЗАГАЛЬНОГО ПОЛОЖЕННЯ

О.О. Гавва, А.П. Верхола

У ряді випадків геометрична форма деталі визначається опорними поверхнями, що розміщуються в площині загального положення. Зокрема, в розглянутій задачі потрібно побудувати проєкції фланця на вільному кінці патрубку так, щоб обидва фланці були однаковими, площина фланця була нормальною до осі труби, а отвори під болти були розташовані вздовж лінії найбільшого схилу площини фланця. Довжини циліндричних частин патрубка на обох кінцях мають бути однаковими.

Задача розв'язується способом заміни площин проєкцій, виходячи з того, що горизонтальна проєкція лінії найбільшого схилу площини фланця, якого немає в задачі, збігається з горизонтальною проєкцією поздовжньої осі фігури фланця. Нова площина проєкцій  $\Pi_4$  проведена перпендикулярно до  $\Pi_1$  через лінію найбільшого схилу. Ще одна площина проєкцій  $\Pi_5$  проведена паралельно площині фланця, тому на ній без спотворення зображується конфігурація фланця та отворів.