

Предлагаемая идеальная упругая оболочка может быть использована в строительстве, авиационной и судостроительной промышленности или приборостроении. Оболочка выполнена в виде правильной звездообразной пирамиды и содержит симметрично расположенные упругие панели с шарнирными соединениями, образующие верхнюю шатровую конструкцию оболочки. К краям каждой панели прилегают треугольные боковые грани оболочки. Проекция грани на горизонтальную плоскость представляет собой треугольник с внутренними углами $\alpha < 90^\circ$, $90^\circ - \alpha$ и внешним углом $90^\circ + \alpha$, благодаря чему обеспечивается возможность деформации грани при ее смещении относительно панели оболочки за счет уменьшения жесткости конструкции. Размеры горизонтальной проекции и высота оболочки являются основными независимыми параметрами оболочки.