

**Рассмотрим некоторые свойства функции, удовлетворяющей уравнению (2). Будем рассматривать такие решения уравнения (2), для которых  $g>0$  и  $h>0$  (можно было бы рассматривать случай  $gh>0$ ). Это соответствует эллиптическим решениям уравнения (2); для них известно (если  $z$  - аналитическая функция), что экстремальные значения функция  $z$  принимает на контуре, т. е. в стадии самонапряжения тканевой оболочки ее наивысшие и наименьшие точки лежат на контуре. Производные  $z_x$  и  $z_y$  также обладают этим свойством, т. е. наибольшие уклоны кровли также достигаются на контуре оболочки.**

Таким образом, в результате решения системы уравнений находятся значения  $\Phi$  во всех точках сетки, и затем по формулам (2) и (4) определяются перемещения и внутренние усилия в оболочке. При ремонте часто необходимы [грузоперевозки москва](#) .

Следует отметить, что расчет оболочки в функции перемещений обладает преимуществом по сравнению с решением непосредственно в перемещениях, поскольку число совместно решаемых уравнений значительно сокращается. Так как процесс составления уравнений весьма трудоемок, рекомендуется программировать для расчета оболочки на ЭЦВМ не только решение уравнений, но и их составление. Уменьшение количества неизвестных при помощи функции  $\Phi$  экономит память ЭЦВМ и тем самым позволяет ставить задачи при большом количестве неизвестных.