

Научное наследие профессора И.Г. Немана (1903 – 1952)

Предисловие редколлегии журнала

В предыдущем номере журнала опубликовано первое сообщение^{*)} по материалам докторской диссертации И.Г. Немана «Устойчивость бесконечно длинной ортотропной пластины с наклонными главными направлениями упругости», защите которой помешала преждевременная смерть автора.

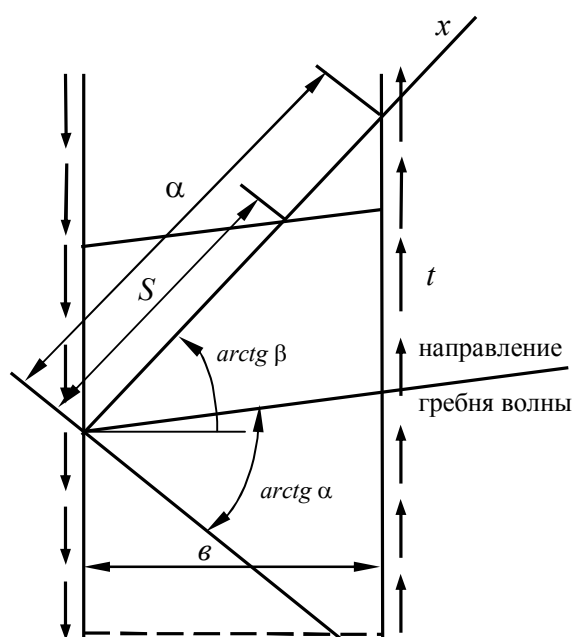


Рис. Бесконечно длинная ортотропная пластина под действием нагрузок q и t

Как и в первом сообщении, ниже изложены научные результаты И.Г. Немана, ранее нигде не публиковавшиеся, без купюр авторского текста.

Для удобства знакомства читателей с материалами второго сообщения без содержания первого, редколлегия журнала сочла необходимым повторно привести рисунок нагружения бесконечно длинной пластины с наклонно ориентированными главными направлениями упругости x и y .

Здесь, как и в предыдущей статье^{*)}, обозначено:

- β – тангенс угла наклона главного направления оси x к поперечному размеру пластины;
- α – тангенс угла наклона гребня волны к оси y ;
- a – отрезок оси x , заключенный между сторонами пластины;
- S – отрезок оси x , заключенный между гребнями двух соседних полуволн;
- K_q, K_t – безразмерные коэффициенты устойчивости при сжатии и сдвиге.

Встречающиеся в тексте статьи параметры, определенные автором в ^{*)}, редколлегия сочла возможным приводить в сносках.

^{*)} Неман И.Г. Устойчивость бесконечно длинной ортотропной пластины с наклонными главными направлениями упругости. Часть I. Приближенный метод. Устойчивость пластины при одностороннем сжатии // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2005. – № 5 (21). – С. 87 – 95.