**Динамическая прочность слоистых композиций**

*Dynamic strenth of layered compositions*

**А.А. Парахони** – Инженер, **Н. Л. Осипов** – доцент, к.т.н., профессор.

*ФГУП ЦЭНКИ НИИСК*

Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ)

**Abstract.** In this paper the issues of the dynamic strength of layered compositions. When exposed to stress, rapidly changing over time, the study of the dynamics of such compositions is determined by the task. These impacts have the bursty nature of the design under the influence of explosive shock waves. The distribution of the fundamental frequency of layered compositions.

**Аннотация.** В данной работе исследованы вопросы динамической прочности слоистых композиций. При воздействии нагрузок, быстро изменяющихся во времени, исследование динамики таких композиций становится определяющей задачей. Такие воздействия импульсного характера конструкции испытывают под влиянием взрывных ударных волн. Проведён анализ распределения собственных частот слоистых композиций.

Литература

1. Григолюк Э. И., Толкачев В. М. «Контактные задачи теории пластин и оболочек»-М.: Машиностроение 1980.
2. Тимошенко
3. Демидович Б.П., Марон И.А., Шувалова Э. З. «Приближение функций, дифференциальные и интегральные уравнения»-М.: Наука 1967.