

**Резюме отчёта отдела «Теория упругости и пластичности» ИММ НАНА
за первую половину 2015 года**

Тема: Устойчивость, прочность и колебательные движения вязких, эластичных, пластичных элементов конструкций.

Исследуются колебательные движения неоднородных трубопроводов и переменная толщина неоднородной вязкоупругой прямоугольной пластины расположенной в основе цилиндрического покрытия.

Исследуются решения различных граничных задач в ребристых покрытиях и грузоподъёмность многослойных круглых пластин укрепленных волокнами. Кроме того исследуются параметрические колебания цилиндрических покрытий с учётом устойчивости и криволинейности ортотропии пластины изготовленной из слоистого композитного материала.

Решение задач предполагается приблизительно аналитическими методами.

Зав.отделом:

д.ф-м.н., проф. В.Д.Гаджиев