

## Годовой отчёт за 2015 год отдела «Волновая динамика»

В отчётный период в отделе велись научные исследования по теме «Исследование волновых проблем в упругих и неупругих телах». В отделе 12 сотрудников, 10 из которых занимаются научной работой. В отчётный период 1 сотрудник выступал с докладом на общеинститутском семинаре. В отчётный период сотрудниками института было представлено к печати 20 научных статей, 12 из которых были изданы.

Исследование свободных колебаний не круглой мембраны,

Исследование задачи динамического распространения трещин на границе двух сред,

Устойчивость волокон изготовленных из нанокompозитного материала в бесконечно упругой матрице в окружении оболочек,

Исследования свободных колебаний сферических оболочек заполненных средой,

Исследование трёхмерной задачи распространения волн в полуфазах,

Свободные колебания армированного цилиндра заполненного жидкостью,

Исследования задач разрушения в многослойных ортотропных материалах,

Устойчивость укрепленной анизотропной цилиндрической оболочки при контакте со средой,

Исследуются решения задач асимптотического анализа собственных колебаний укрепленной анизотропной цилиндрической оболочки при контакте со средой..

Зав.отделом:

д.ф-м.н., проф. Д.Г.Агаларов