

## **Резюме отчёта о научной деятельности отдела «Теория упругости и пластичности» за 2016 год**

В отделе 6 научных сотрудников: 1 д.ф.-м.н., проф., 3 доцента, 2 кандидата наук, старший лаборант, переводчик и инженер.

В отделе ведутся 6 работ по одной теме «Колебательные движения, устойчивость и изгиб неоднородных и анизотропных элементов конструкций». Ход работы без задержек в соответствии с планом. В отчётный период было опубликовано 11 статей, 3 статьи приняты в печать и 3 статьи готовятся в печать.

**Работа А: «Колебательные движения прямоугольной пластины растянутой по периметру.» ( исполнитель - В. Д. Гаджиев).**

Определены оценки частоты поперечных колебаний прямоугольной ортотропной не однородной пластины фиксированной по периметру и тянущуюся в двух направлениях.

**Работа В: «Определение частоты в частных колебаниях прямоугольной ортотропной пластины изогнутой структуры» (исполнитель -Т.Ю. Зейналова).**

Дано аналитическое выражение для определения частоты частных колебаний в функциях кривизны.

**Работа С: Прочность и изгиб цилиндрических покрытий. ( исполнитель - Х.И. Мусаев )**

Определено аналитическое уравнение для проведения отчёта времени прочности и изгиба цилиндрических покрытий.

**Работа Е: Колебания ортотропных цилиндрических покрытий на основе вязко-пластичности. (исполнитель - Г.Р. Мирзоева).** Определены оценки в

колебательных движениях ортотрпного цилиндрического покрытия расположенного на основе и охарактеризованный двумя постоянными.

**Работа D: Отчёт круговых цилиндрических оболочек. (Ф.С. Гусейнов).**

Вёлся отчёт покрытия круговых цилиндрических оболочек в соответствии с снеговой нагрузкой и собственным весом.

**Работа F: Устойчивость неоднородного трубопровода расположенного на основаниях. (Н.ЭА. Шукюрова).**

Было выведено уравнение устойчивости неоднородного трубопровода расположенного на основаниях (Пастернак). В отчётный период 1 материал конференции был принят в печать.

**Работа Э: Развитие щели между двумя берегами в состоянии неоднородного напряжения. (Э.Г. Шахбандаев).**

В отчётный период велись исследования по теме и были исследованы предыдущие работы.

**Заведующий отделом:**

**д.ф.-м.н., проф. В.Д. Гаджиев**