

**Годовой отчёт отдела «Теория упругости пластичности» ИММ НАНА за
2017 год**

О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

В отделе было сделано 6 работ по теме «Колебательные движения, устойчивость и изгиб неоднородных и анизотропных элементов конструкций». В отчётный период было опубликовано 6 статей, 2 тезиса 5 статей приняты в печать и 6 статей подготовлены в печать.

Работа А: Устойчивость луча при наклоне оказывающего различное сопротивление сжатию растяжению. **(В.Д. Гаджиев)**

Была решена задача устойчивости разномодульного луча при наклоне и определены критические параметры.

Работа В: Исследование и подсчёт компонентов силы крутящихся тонкостенных упругих покрытий. **(Х.И. Мусаев)**

Примерно-аналитическими методами определены оценки собственной частоты.

Работа С: Определение частоты в частных колебаниях анизотропной пластины локально изогнутой структуры. **(Т.Ю. Зейналова).**

Определены компоненты силы и выведены уравнения равновесия изгиба в тонких покрытиях.

Работа Ç: Исследование компонентов силы в не круглых, тонких упругих сферических, цилиндрических и т.д. покрытиях. **(Ф.С. Гусейнов).**

Определены компоненты напряжения в цилиндрических и сферических покрытиях.

Работа D: Образование трещин в тонких элементах конструкций в напряжённой области. (Э.Г. Шахбандаев).

Для определение напряжённой ситуации выводятся из основных соотношений граничных условий и уравнений и решаются с использованием теории комплексных переменных функций (Мусхепешвили-Колосов).

Работа E: Изгиб на основе вязко-пластичности круглой ортотропной пластины. (Г.Р. Мирзоева).

Определен максимальный изгиб круглой пластины, которая расположена на неоднородном основании.

О НАУЧНО – ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В отделе в две недели раз (в пятницу) в 12:00 проводится семинар. Здесь обсуждаются доклады сотрудников отдела, докторантов и в некоторых случаях сотрудников других научных учреждений. Сотрудники отдела принимают активное участие на общеинститутских семинарах и научных конференциях, где они выступают с докладами.

В случае необходимости на семинарах обсуждаются результаты диссертационных работ сотрудников других научных учреждений.

Сотрудники отдела продолжают научно-педагогическую деятельность.

В.Д. Гаджиев работает в должности профессора кафедры «Прикладная механика и транспорт» (0,5 штат) университета «Гефекюр». Университет в этом году организовал республиканскую научно-практическую конференцию «Актуальные проблемы науки образования в современном мире», посвящённой 94 годовщине со дня рождения Великого лидера Гейдара Алиева где он руководил секцией Транспорт и технические науки и выступил с двумя докладами.

Диссертант из Гянджинского Технологического Университета защитил диссертационную работу на разовом учёном совете БГУ, на соискание степени доктора философии по техническим наукам. (30.05.17)

Докторант заочник Натиг Рзаев научным руководителем которого являлся Вагиф Гаджиев защитил диссертационную работу на соискание степени доктора философии по механике.

Работы по теме докторанта очного отделения Азиза Шириева идут в соответствии с планом. Он должен сдать экзамен по специальности в декабре и по английскому в январе.

В.Д. Гаджиев на учёном совете БГУ был оппонентом диссертационной работы на соискание степени доктора философии по математике (30.05.17)

Гюльнар Мирзова работает педагогом кафедры «Информационные технологии в государственном управлении» Академии управления при Президенте Азербайджанской Республики (0.5 штат)

Гюльнар Мирзоева выступила с докладом на XX Международной конференции механиков, проходившей в Турции с 05.09. по 09.09.2017 и получила сертификат.

Доклад Тамиллы Зейналовой был принят на международную конференцию и опубликован в материалах этой конференции (Москва 2017, “Деформация и разрушение материалов и наноматериалов”).

Вагиф Гаджиев и Эльмаддин Шахбандиев представили тезисы на Международную научную конференцию, посвященную 80-летию Акифа Гаджиева.

Ход работ удовлетворительный.

Руководитель отдела:

д.ф.-м.н., проф. В.Д. Гаджиев