

Годовой отчёт отдела «Теория ползучести» ИММ НАНА за 2017 год

Тема- «Переменная нагрузка тел необратимой деформации».

Работа: Прогнозирование времени разрушения коррозионной усталости тел под воздействием случайных переменных.

Исполнитель: д.ф.-м.н., проф. Л.Х.Талыблы

Была предложена формула стохастического коррозионного разрушения позволяющая спрогнозировать времени разрушения коррозионной усталости тел под воздействием случайных переменных факторов (сила, температура ит.д.).

Работа: Коррозионное разрушение бесконечной пластины под температурным напряжением.

Исполнитель: к.ф.-м.н., доц. в.н.с. Р.А.Кязимова

Прогнозируется время коррозионного разрушения бесконечной пластины под образовавшимся температурным напряжением окружённой агрессивной средой.

Работа: Деформация вращающегося цилиндра из материала с наследственными свойствами.

Исполнитель: к.ф.-м.н., доц., в.н.с. М.А.Мамедова

Решается задача определения деформационного состояния растяжения длинного цилиндра с фиксированной угловой скоростью с наследуемым материалом.

Работа: Периодически контактная задача для стрингерной пластины ослабленной системой трещин переменной толщины.

Исполнитель: к.ф.-м.н., доц. в.н.с. М.В.Мирсалимзаде

Исследуются размеры контактной зоны и контактных напряжений возникающих в эластичной изотропной тонкой пластине ослабленной системой трещин находящихся в контакте с частицами контура, переменной толщины периодически прямолинейной.

Работа: Прогнозирование времени разрушения в агрессивной среде полубесконечного массива влияя на силу под углом на поверхности.

Исполнитель: н.с. Х.А.Мамедова

Прогнозируется время первого коррозионного разрушения поверхности массива и время коррозионного разрушения произвольно параллельного слоя поверхности полубесконечного массива при влиянии на силу под углом поверхности и которая контактирует с агрессивной средой.

Работа: Исследование воздействия на время напряжённого концентрированного коррозионного разрушения на примере пластины с небольшими отверстиями.

Исполнитель: доктор философии по механике, н.с. Э.Т.Багиров

Спрогнозировано время коррозионного разрушения при двухстороннем растяжении пластины с небольшими отверстиями, изотропной, упруго деформированной помещённой в агрессивной среде.

Работа: Усталостное разрушение эллиптического луча с поперечным разрезом

Исполнитель: н.с. Н.М.Нагиева

Определяется число деформаций переменного кручения которые приводят к усталостному разрушению в переменной упругой пластической деформации кручений эллиптического луча с поперечным разрезом.

II. Научно-организационная деятельность

Сотрудниками отдела в отчётный период было опубликовано - 7 статей и 6 тезисов. Из них 6 статей в иностранных журналах (1 в журнале из списка Thomson Reuters, 4 статьи в журналах с импакт-фактором).

Руководитель отдела Лятиф Талыблы является членом Учёного совета и членом редакционной коллегии журнала “Elmi əsərləri” (Научные труды).

Российская Академия Естествознания наградила ведущего научного сотрудника отдела Казымову Раису Абульфаз кызы за служение науке и просвещению орденом Екатерины Великой. (протокол комиссии по награждению № 133/07.08.2017). Более того, Российская Академия Естествознания приняла решение монографию Казимовой Р.А. «Некоторые проблемы нелинейной теории перспективы» представлять на ведущих книжных выставках. И наконец, отметим, что Казимова Р.А. является действительным членом Нью-Йоркской академии наук.

Сотрудник отдела Эмин Тельман оглы Багиров защитил кандидатскую диссертацию «Коррозионное растрескивание элементов конструкций при нестационарном изменении поля температуры» и удостоен степени доктора философии по механике. Э. Т. Багиров принимал активное участие на конференции организованной СГУ и Институтом математики и механики НАНА, посвящённой 55 летнему юбилею Сумгаитского государственного университета.

Сотрудники отдела под руководством, доцента Мехрибан Али кызы Мамедовой совместно с Азербайджанской государственной морской академией представили проект по грантовому проекту «Интеграция науки образования» в Фонд развития науки при Президенте Азербайджанской Республики.

Сотрудники отдела Л.Х. Талыблы, М.А. Мамедова, Н.А. Мамедова, Н.М. Нагиев будут выступать с докладами на научной конференции посвящённой 80-летию академика Акифа Гаджиева, которая пройдёт 6-8 декабря 2017 года.

Сотрудники отдела принимают активное участие на общеинститутских семинарах, семинарах механиков и семинарах отдела.

Каждую пятницу в отделе проводится научный семинар.

Руководитель отдела

д.ф.-м.н., проф. Л.Х.Талыблы