

ВТОРАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА МЕХАНИКИ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

С 14 по 16 мая 1979 года в Доме симпозиумов АН АрмССР проходила Вторая конференция молодых ученых Института механики АН АрмССР.

В работе конференции приняли участие около 30 человек.

На конференции были заслушаны доклады молодых ученых по различным вопросам механики деформируемого твердого тела.

Доклад В. В. Стамбозюня был посвящен задаче отыскания максимума наименьшей частоты собственных колебаний слоистой цилиндрической оболочки и максимума критической нагрузки при различных вариантах нагружения путем варьирования толщины слоев и углов намотки.

В докладе А. О. Кизюкяна сообщалось о задаче оптимизации устойчивости моментного состояния цилиндрической панели под действием внешнего давления.

С. П. Сейранян выступил с докладом об оптимизации устойчивости анизотропной слоистой цилиндрической оболочки с учетом моментности начального состояния.

Доклад А. Д. Азатян был посвящен вопросу взаимодействия акустической ударной волны с слоистой ортотропной пластиной. Решалась оптимизационная задача по определению углов укладки ленты в слоях пластины и толщины слоев, при которых достигается минимум наибольшего прогиба пластины, обусловленного ударной волной.

Вопросы колебаний слоистой ортотропной оболочки, контактирующей с жидкостью, обсуждались в докладе Р. С. Казаряна.

Р. А. Багдасарян выступил с докладом о распространении поперечных волн в стержнях при различных граничных условиях.

Сообщение об асимптотическом методе определения напряженно-деформированного состояния цилиндрической оболочки, обладающей свойством общей анизотропии, сделал Ш. М. Хачатрян.

В докладе В. А. Тарханяна приводилась задача построения функции Грина для произвольно нагруженной конической оболочки с отверстием.

Доклад Г. Г. Оганяна посвящен задаче распространения слабых модулированных волн в смеси химически активных жидкостей, содержащей пузырьки газа, при протекании одной химической реакции.

В докладе Э. Н. Даношян сообщалось о распространении магнитоупругих волн в идеально проводящих средах с кубической симметрией.

Доклад А. Е. Гаспаряна был посвящен задаче распространении одномерной магнитоупругой волны в конечно-проводящей среде.

П. А. Мкртчян на основе гипотезы магнитоупругости тонких тел рассмотрел задачу колебаний цилиндрической оболочки в однородном магнитном поле.

С. В. Саркисян сделал сообщение о магнитоупругих колебаниях пластины с учетом поперечных сдвигов.

Доклад К. Б. Казаряна был посвящен вопросу влияния внешнего продольного магнитного поля на устойчивость токонесущей цилиндрической оболочки.

К. А. Агабян сделал сообщение о контактной задаче для бесконечной плоскости, расслабленной двойкоперIODической системой трещин.

В. С. Макарян рассмотрел задачу о болтовом соединении двух слоев из различных материалов, имеющих одинаковые цилиндрические отверстия при различных условиях частичного контакта между слоями.

В. Н. Акопяном была рассмотрена осесимметричная контактная задача упругой среды, сжатой двумя толстыми плитами.

В докладе А. В. Саакяна сообщалось о задаче вдавливания равномерно движущихся штампов в упругую полосу.

А. А. Шекияном было сделано сообщение о некоторых квазистатических контактных задачах для степенно упрочняющихся твердых тел.

О. Е. Агалярян доложил о задаче кручения упругого пространства с плоскими кольцевыми и круговыми разрезами.

Доклад А. А. Егизбаряна был посвящен контактным задачам теории упругости для прямоугольников и кольцевых секторов из различных материалов при наличии ссужения.

Г. Г. Тарпошян сообщил о применении метода разложения в интеграл Фурье в задачах колебаний тонких оболочек.

Минасян В. В. выступил с докладом об изгибе круглой пластинки, предельно растянутой за пределами упругости.

Для молодых участников конференции были организованы лекции. Проф. А. Б. Нерсисян прочел лекцию «О разложениях по некоторым системам тригонометрических функций», кандидат технических наук А. М. Симонян прочел лекцию «Некоторые вопросы реологии материалов в свете исследований, проводимых в Канаде».

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИНСТИТУТА
МЕХАНИКИ АН АРМССР