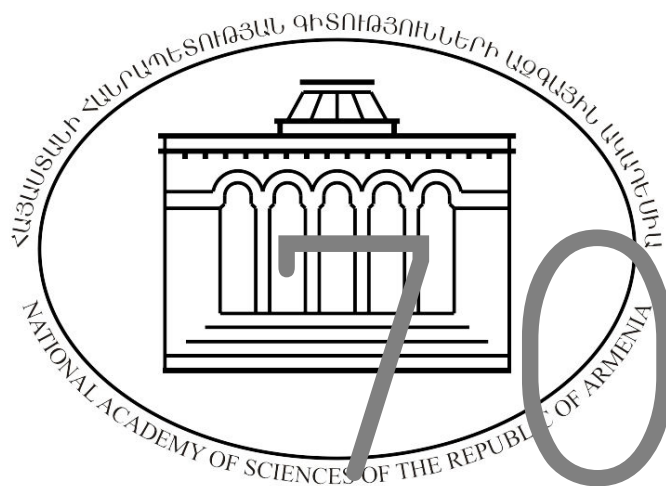


# PROGRAM

# MECHANICS 2013

International School-Conference of Young Scientists

1-4 October, 2013, Tsakhkadzor, Armenia



## программа

международной школы-конференции  
молодых ученых

1-4 октября 2013, Цахкадзор, Армения

---

## МЕХАНИКА 2013

## ОРГАНИЗАТОРЫ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство науки и образования Армении

Национальный комитет по теоретической и прикладной механике Армении

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике

Институт механики НАН РА

Институт проблем механики РАН

Ереванский государственный университет

Ереванский государственный университет архитектуры и строительства

Ереванский государственный инженерный университет

---

## РУКОВОДСТВО ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

**Сопредседатели:** В.Н.Акопян (Армения),  
А.В.Манжиров (Россия)

**Заместители:** А.В.Саакян (Армения),  
М.А.Сумбатян (Россия)

**Учёный секретарь:** Л.Л.Даштоян (Армения)

01 октября,  
вторник

У т р е н н е е з а с е д а н и е

10 <sup>00</sup> - 10 <sup>30</sup>	<p align="center"><b>Открытие школы-конференции</b></p> <p align="center"><b>Вступительное слово:</b> <i>В.Н.Акопян, А.В. Манжиров</i></p> <p align="center"><b>Приветствия</b></p>
	<p><b><i>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</i></b></p> <p><b>Председатели:</b> <i>д.ф.м.н. Сумбатян М.А., д.ф.м.н. Радаев Ю.Н.</i></p>
10 <sup>30</sup> - 11 <sup>00</sup>	<p align="center"><b>А.В.Манжиров</b></p> <p align="center">Interdisciplinary problems in mechanics of growing solids</p>
11 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	<p align="center"><b>Акопян В.Н., Даштоян Л.Л.</b></p> <p align="center">Плоско-деформированное состояние ортотропной плоскости с разрезами и абсолютно жёстким включением</p>
11 <sup>30</sup> - 12 <sup>00</sup>	<p align="center"><b>Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю.</b></p> <p align="center">Математическая модель сплошной среды с учётом эффекта нелокальности</p>
12 <sup>00</sup>	<p><b><i>Кофе-брейк</i></b></p>

***СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ***

	<b>СЕКЦИЯ I</b>	<b>СЕКЦИЯ II</b>
12 <sup>30</sup> - 12 <sup>50</sup>	<p><b>Председатель:</b> <i>д.ф.м.н. Манжиров А.В.</i></p> <p><b>Айзикович С.М., Васильев А.С., Волков С.С., Митрин Б.И.</b> Приближённое аналитическое решение осесимметричных контактных задач для неоднородного по глубине мягкого упругого слоя</p>	<p><b>Председатель:</b> <i>д.ф.м.н. Радаев Ю.Н.</i></p> <p><b>Гулгазарян Л.Г.</b> Характер собственных колебаний ортотропной оболочки в зоне пограничного слоя при наличии вязкого сопротивления</p>
12 <sup>50</sup> - 13 <sup>10</sup>	<p><b>Амирбемян А.Н., Шемян А.Л., Шемян Л.А.</b> О контактной задаче изгиба балки конечной длины на упругой полосе с учётом сдвигающих сил</p>	<p><b>Азатян Г.Л., Геворкян Р.С., Погосян А.М.</b> Асимптотические решения динамических задач для двухслойной кольцевой пластины с электроупругим слоем</p>
13 <sup>10</sup> - 13 <sup>30</sup>	<p><b>Попузин В.В.</b> Явный вид ядра интегрального уравнения в задаче о трещине для пористого упругого материала</p>	<p><b>Баласанян Е.С., Петросян Г.А.</b> Асимптотическое решение одной смешанной краевой задачи анизотропной двухслойной пластинки</p>
14 <sup>00</sup>	<p><b><i>Обед</i></b></p>	

01 октября,  
вторник

В е ч е р н е е з а с е д а н и е

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

	<b>СЕКЦИЯ I</b>	<b>СЕКЦИЯ II</b>
	<b>Председатель:</b> д.ф.м.н. Акопян В.Н.	<b>Председатель:</b> д.ф.м.н. Сумбатян М.А.
15 <sup>30</sup> - 15 <sup>50</sup>	<b>Амирджанян А.А.</b> О гладком контакте П-образного штампа с полуплоскостью при наличии равномерного давления в полости штампа	<b>Ардазишвили Р.В.</b> Трёхмерная волна Рэлея в случае смешанных граничных условий на поверхности полупространства
15 <sup>50</sup> - 16 <sup>10</sup>	<b>Бердник Я.А.</b> Полуаналитический метод для уравнений Навье-Стокса в задаче обтекания плоской пластинки однородным потоком вязкой жидкости	<b>Ивченко С.В.</b> Коротковолновая дифракция на системе препятствий канонической формы в ограниченной акустической среде
16 <sup>10</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>Балашникова А. В.</b> Предельное состояние пространственного слоя из идеальнопластического материала при трансляционной анизотропии, сжатого шероховатыми плитами	<b>Мелконян А. В., Саркисян С. В.</b> Применение интегрального преобразования Радона в задаче о распространении волн в полупространстве
16 <sup>30</sup> - 16 <sup>50</sup>	<b>Давтян А.В.</b> Нестационарная плоская задача залечивания трещины в отсутствии трения	<b>Хакало К.А., Индейцев Д.А., Вавилов Д.С.</b> Распространение термоупругих волн в металлах и диэлектриках
16 <sup>50</sup> - 17 <sup>10</sup>	<b>Динунц А.С., Давтян А.В., Мартиросян Г.А.</b> Нестационарная плоская задача залечивания трещины, движущейся с переменной скоростью	<b>Федяева К.Е.</b> Удар плавающей в несжимаемой жидкости пластинки при наличии контакта на её задней стороне
17 <sup>10</sup> - 17 <sup>30</sup>	<b>Оганисян Г.В., Агабекян П.В., Хуршудян М.Ж.</b> К смешанной задаче для упругой кусочно-однородной плоскости с двумя конечными трещинами	<b>Погосян Д.М.</b> Влияние диссипации на поперечные колебания вертикального стержня под воздействием следящей нагрузки при «упругом закреплении»
19 <sup>00</sup>	<i>Ужин</i>	

02 октября,  
среда

У т р е н н е е   з а с е д а н и е

	<b><i>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</i></b>
	<b>Председатели: д.ф.м.н. Манжиров А.В., д.ф.м.н. Акопян В.Н.</b>
10 <sup>00</sup> - 10 <sup>30</sup>	<b>Сумбатьян М.А.</b> Сочетание методов оптимизации и ГИУ для распознавания дефектов в упругих средах с помощью ультразвуковых волн
10 <sup>30</sup> - 11 <sup>00</sup>	<b>Агаян К.Л.</b> О концентраторах напряжений типа стрингеров и трещин в бесконечной пластине и полосе
11 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	<b>Гришин В.И.</b> Исследование прочности метало-композитных соединений авиационных конструкций
11 <sup>30</sup>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>

### ***СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ***

	<b>СЕКЦИЯ I</b>	<b>СЕКЦИЯ II</b>
	<b>Председатель: д.ф.м.н. Саакян А.В.</b>	<b>Председатель: д.ф.м.н. Агаян К.Л.</b>
12 <sup>00</sup> - 12 <sup>20</sup>	<b>Арутюнян А.Р., Арутюнян Р.А., Якимова К.С.</b> Радиационное старение, ползучесть и длительная прочность металлических сплавов	<b>Белубекян М.В., Давтян А.А., Мгерян Д.Э.</b> Поверхностные волны в системе встречно скользящих слоя и полупространства
12 <sup>20</sup> - 12 <sup>40</sup>	<b>Григорян М.С.</b> О двух смежных граничных задачах теории фильтрации и теории упругости для клиновидной области	<b>Гараков В.Г., Мартиросян Э. В.</b> Магнитоупругие сдвиговые волны в идеально проводящем слое
12 <sup>40</sup> - 13 <sup>00</sup>	<b>Верлинский С.В., Левонян А.Л., Шемян А.Л.</b> Численное моделирование напряжённо-деформационного и температурного состояния подшипника скольжения в программе ANSYS	<b>Саркисян А.А.</b> Асимптотическое обоснование прикладной динамической теории микрополярных упругих оболочек с независимыми полями перемещений и вращений
13 <sup>00</sup> - 13 <sup>20</sup>	<b>Аветисян С.А.</b> О двух смежных граничных задачах теории фильтрации и теории упругости для экспоненциально неоднородной полосы	<b>Жамакочян К. А.</b> Применение метода степенных рядов для построения математической модели микрополярных упругих тонких балок
14 <sup>00</sup>	<b><i>Обед</i></b>	

02 октября,  
среда

В е ч е р н е е з а с е д а н и е

**СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ**

	<b>СЕКЦИЯ I</b>	<b>СЕКЦИЯ II</b>
	<b>Председатель:</b> д.т.н. Гришин В.И.	<b>Председатель:</b> д.т.н. Кувыркин Г.Н.
15 <sup>30</sup> - 15 <sup>50</sup>	<b>Гришин В.И., Качарава И.Н.</b> Оценка рациональных конструктивных параметров в металло-композитных болтовых соединениях	<b>Kolesnikov M.N., Telytnikov I.S.</b> To a problem of vibrations of adjoining semi-infinite plates on a surface of elastic medium
15 <sup>50</sup> - 16 <sup>10</sup>	<b>Вакуленко А.М.</b> Оценка разрушающих нагрузок в ледовых торосистых образованиях при взаимодействии с гидротехническими сооружениями	<b>Гришко А. М.</b> Об одной задаче устойчивости двухслойной пластинки в сверхзвуковом потоке газа
16 <sup>10</sup> - 16 <sup>30</sup>	<b>Арзуманян А.М., Акопян С.А.</b> Комплексное исследование процессов тонколезвийной обработки цветных металлов и сплавов	<b>Саргсян М.Г., Испирян Т.Г., Арутюнян А.С.</b> Оптимизация условий закрепления в задачах изгиба балки по критерию жёсткости
16 <sup>30</sup> - 16 <sup>50</sup>	<b>Зарубин В.С., Савельева И.Ю.</b> Моделирование теплового взаимодействия включений и матрицы композита	<b>Акопян А.А., Егиазарян Т.А.</b> Колебания пластины в сверхзвуковом потоке газа
16 <sup>50</sup> - 17 <sup>10</sup>	<b>Sorokin V.S.</b> Analysis of motion of a pendulum with vibrating suspension axis at unconventional values of parameters	<b>Папян А. А.</b> Магнитоупругие колебания проводящей пластинки–полосы в продольном магнитном поле
17 <sup>10</sup> - 17 <sup>30</sup>	<b>Степанян А.А.</b> об одной коалиционной дифференциальной игре на плоскости при двух целевых множествах	<b>Саргсян М.З.</b> О напряжённо-деформированном состоянии двух изотропных полос, соединённых встык
19 <sup>00</sup>	<b>Ужин</b>	

03 октября,  
четверг

У т р е н н е е з а с е д а н и е

<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b>	
	<b>Председатели:</b> д.т.н. Кувыркин Г.Н., д.ф.м.н. Агаян К.Л.
10 <sup>00</sup> - 10 <sup>30</sup>	<b>Радаев Ю.Н.</b> Трёхмерные представления напряжений в “полупластических” и “вполне пластических” состояниях
10 <sup>30</sup> - 11 <sup>00</sup>	<b>Саакян А.В.</b> Решение сингулярных интегральных уравнений методом механических квадратур
11 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup>	<b>Князян Н.Б.</b> Некоторые вопросы процесса разрушения оксидных и фтороксидных стёкол
11 <sup>30</sup> - 12 <sup>00</sup>	<b>Кофе-брейк</b>

12<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

**Гаспарян А.В.** О применении метода конечно-разностных уравнений в задачах теории упругости

**Акопян Л.В.** Контактная задача для упругой плоскости с полубесконечным разрезом, перпендикулярно выходящим на трещину конечной длины

**Мкртчян М.М** О решении задач кручения призматических стержней с поперечными сечениями в виде сегмента и треугольника методом ГИУ

**Khurshudyan A. Zh., Sarkisyan A. S.** On adhesive binding optimization of elastic homogeneous rod to a fixed rigid base

**Берберян А.Х.** Распространение щелевых акустоэлектрических волн в пьезоструктуре, содержащей слой из функционально-градуированного материала

**Антонян С.С., Василян Н.Г.** Исследование напряжённо-деформированного состояния изгибаемой пластинки в окрестности шарнирно закреплённого края

**Срапионян Дж.Л.** Колебания безмоментной незамкнутой ортотропной цилиндрической оболочки переменной кривизны со свободными торцами и жестко защемленными граничными образующими

**Саркисян Н. С.** Об одной смешанной краевой задаче анизотропной двухслойной полосы-прямоугольника по геометрически нелинейной теории упругости при неполном контакте между слоями

**Казарян А.А.** Дифракция электроупругой сдвиговой поверхностной волны на полубесконечном металлическом слое в пространстве пьезоэлектрик-диэлектрик

**Калиджян Л.Р.** Упругие волны в системе слой-полупространство в присутствии продольного магнитного поля

**Барсегиан Т.В.** Задача управления поэтапно меняющейся одной линейной системы с промежуточными условиями

**Amiri H.Y., Mkhitaryan D.A.** Application of poly mers in modern construction

**Симонян Э.Г., Киракосян Г.Н.** Оптимальная стабилизация математического маятника с переменной длиной

13<sup>30</sup>

*Обед*

14<sup>30</sup>

*Экскурсия*

20<sup>00</sup>

*Банкет*

4 октября,  
пятница

9<sup>00</sup>

*Завтрак*

12<sup>00</sup>

**Заккрытие школы-конференции**