IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON
TOPICAL PROBLEMS OF CONTINUUM MECHANICS

22 – 26 September, 2025, Tsaghkadzor, Armenia

PROGRAM & AGENDA

TPCM-2025

IX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ СПЛОШНОЙ СРЕДЫ

22 – 26 сентября 2025, Цахкадзор, Армения

ПРОГРАММА

График Конференции

Даты	Мероприятия
22.09.2025	**День приезда** **Регистрация** **15:00 – 16:00** Отъезд в Цахкадзор **19:00 – 21:00** Вечер встречи
23.09.2025	*9:00 – 10:00 Завтрак* **10:00 – 10:15** Церемония открытия **10:15 – 12:15** Пленарные доклады (Зал 1) *12:15 – 12:30 Перерыв на кофе* **12:30 – 13:15** Секционные доклады (Залы 1,2) *14:00 – 15:00 Обед* **15:00 – 16:15** Секционные доклады (Залы 1,2) *16:15 – 16:30 Перерыв на кофе* **16:30 – 17:30** Секционные доклады (Залы 1,2) *19:00 – 20:00 Ужин*
24.09.2025	*9:00 – 10:00 Завтрак* **10:00 – 12:00** Пленарные доклады (Зал 1) *12:00 – 12:15 Перерыв на кофе* **12:15 – 13:15** Секционные доклады (Зал 1,2) *14:00 – 15:00 Обед* *15:00 – 18:00 Экскурсия на озеро Севан* *19:00 – 20:00 Ужин*
25.09.2025	*9:00 – 10:00 Завтрак* **10:00 – 11:45** Секционные доклады (Зал 1,2) *11:45 – 12:00 Перерыв на кофе* **12:00 – 13:00** Стендовые доклады *13:00 – 13:30 Обед* *13:30 – 19:00 Экскурсия в Гарни- Гегард.* *19:00 – 22:00 Банкет*
26.09.2025	*9:00 – 10:00 Завтрак* **10:00 – 10:30** Закрытие конференции *10:30 – 11:00 Отъезд в Ереван*

23-ое октября

23.09.2025 *Вторник*	**АКТОВЫЙ ЗАЛ**
10^{00}	**Открытие конференции**
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ **Председатели:** Каплунов Ю.Д., Шитикова М.В.	
10^{15} - 10^{45}	**Акопян В.Н.** О двух контактных задачах с заранее неизвестной областью контакта при наличии трения покоя
10^{45} - 11^{15}	**Сумбатян М.А.** Метод граничных интегральных уравнений с изменяющимся импедансом для гармонического волнового уравнения
11^{15} - 11^{45}	**Саакян А.В.** Метод механических квадратур в применении к осесимметричным задачам теории упругости.
11^{45} - 12^{15}	Avetisyan A., **Ghazaryan K.,** Marzocca P. Stability and vibration analysis of multi-span beams on periodic supports using Bloch–Floquet theory of forbidden frequencies
12^{15} - 12^{30}	*Перерыв на кофе*

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

23.09.2025 *Вторник*	**Секция 1 АКТОВЫЙ ЗАЛ** **Председатели:** Торская Е.В., Акопян В.Н.	**Секция 2 ЗАЛ 2** **Председатели:** Зимин В.Н., Саакян А.В.
12^{30} - 13^{00}	**Ustinov K.B.** Some analytical solutions of problems related to interface cracks	**Фомин Л.В.,** Басалов Ю.Г. О применении кинетической теории к моделированию длительного разрушения составного стержня в условиях ползучести в активной среде
13^{00} - 13^{15}	**Даштоян Л.Л.,** Акопян Л.В. Контактная задача для кусочно-однородной плоскости с межфазным разрезом с учетом трения покоя	**Пахомов Б.М.** Модель деформирования разносопротивляющихся материалов

13^{15} - 13^{30}	Avetisyan A.S., **Khachatryan V.M.,** Kamalyan A.A. Hierarchy of geometric nonlinearity in the energy harvesting process in dynamic problems of thin-walled piezoelectric elements	**Гайбарян С.А.,** Зубов Л.М. Нелинейные деформации цилиндрической трубы с распределенными винтовыми дислокациями осевого, радиального и азимутального направлений
14^{00} - 15^{00}	*Обед*	

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

23.09.2025 Вторник	**Секция 1 АКТОВЫЙ ЗАЛ** **Председатели:** Аветисян А.С., Мурашкин Е.В.	**Секция 2 ЗАЛ 2** **Председатели:** Максимова И.С., Барсегян В.Р.
15^{00} - 15^{30}	**Казаков К.Е.** Задача о взаимодействии осесимметричной вставки и трубы с внутренним неоднородным покрытием, помещенной в жесткую оправку	**Барсегян В. Р.,** Барсегян Э. А. Об одной задаче управления линейной нестационарной динамической системой с фазовыми ограничениями интегрального типа
15^{30} - 15^{45}	Kaplunov J., **Prikazchikov D.,** Prikazchikova L. Asymptotic analysis of propagating and evanescent elastic waves in thin sandwich plates	**Павлова Н.Г.** Положение равновесия в модели открытого рынка
15^{45} - 16^{00}	**Мурашкин Е.В.** О распространении гармонических волн в гемитропном микрополярном термоупругом волноводе	Барсегян В.Р., **Мкртчян М. Г.,** Матевосян А.Г. Координатно–временная зависимость управляемого БПЛА и наземного обьекта
16^{00} - 16^{15}	Тоноян В.У., **Гарибян С.М.,** Аракелян А.А. Упругий изгиб тонкой пластинки при одноосном сжатии	**Максимова И.С.** Выпуклость множеств достижимости в исследовании задач с переменной структурой
16^{15} - 16^{30}	*Перерыв на кофе*	
16^{30} - 16^{45}	**Вяткин А.А.,** Козлов В.Г., Петухов С.А. Структура конвекции и теплоперенос во вращающемся горизонтальном цилиндрическом слое жидкости	Устинов К.Б., **Гандилян Д.В.** Об упруго-пластическом изгибе осесимметричных пластин типа Феппля – Фон Кармана при граничных условиях обобщенной упругой заделки

16^{45} - 17^{00}	**Власова О.А.** Дифференциальное вращение легкой сферы, всплывающей во вращающемся вертикальном цилиндре с жидкостью	**Геворгян Г.З.,** Дарбинян А.З. Об устойчивости и изгибных колебаниях трансверсально изотропных круглых балок переменного радиуса с учетом поперечных эффектов при граничных условиях упругой заделки
17^{00} – 17^{15}	Козлов В.Г., **Дьякова В.В.,** Власова О.А. Осредненные потоки вблизи колеблющейся в щелевом канале межфазной границы, их влияние на массоперенос растворимой примеси через границу	Акопян В.Н., **Амирджанян А.А.,** Саакян А.А. Плоско-деформированное состояние упругой составной плоскости с межфазным, частично оторванным от матрицы, включением под воздействием динамических нагрузок
17^{15} - 17^{30}	Саитова Р.Р., **Арутюнян А.Р.** Прогнозирование длительной прочности металлических материалов при высоких температурах	Зарубин В.С., Зимин В.Н., **Рахимов Д.Р.,** Савельева И.Ю. Математическая модель термопластичности композиционных материалов
19^{00}	*Ужин*	

24-ое сентября

24.09.2025 *Среда*	**АКТОВЫЙ ЗАЛ**
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ **Председатели:** Назайкинский В.Е., Сумбатян М.А.	
10^{00} - 10^{30}	**Nazaikinskii V.E.** Asymptotic Solutions of Problems with Localized Right-Hand Sides with Application to the Wave Equation and Maxwell Equations
10^{30} - 11^{00}	**Зимин В.Н.,** Крылов А.В., Шахвердов А.О. Моделирование безударного привода из материала с эффектом памяти формы для трансформируемых космических конструкций
11^{00} - 11^{30}	**Orelma H.** Modeling the third dimension: quaternion techniques in mechanics and flow dynamics
11^{30} - 12^{00}	**Торская Е.В.,** Степанов Ф.И. Моделирование влияния фрикционного разогрева тонких поверхностных слоев на характеристики контакта
12^{00} - 12^{15}	*Перерыв на кофе*

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

24.09.2025 *Среда*	**Секция 1 АКТОВЫЙ ЗАЛ** **Председатели:**. Орелма Х., Фомин Л.В.	**Секция 2 ЗАЛ 2** **Председатели:** Устинов К.Б., Даштоян Л.Л.
12^{15} - 12^{30}	Агаловян М.Л., **Закарян Т.В.,** Товмасян А.Б. Об одной пространственной задаче для пластин, имеющих плоскость упругой симметрии	**Гандилян Д.В.,** Лисовенко Д.С. Механика деформирования стенок брюшной аорты в нормальном состоянии и при аневризме с дефектами
12^{30} - 12^{45}	**Ghulghazaryan G.R.,** Ghulghazaryan L.G. Free vibrations of thin elastic composed panel with rigid-clamped edge generator	Гулгазарян Л.Г., **Амбарцумян П.Р.** Смешанная динамическая 3D задача теории упругости двухслойной оболочки при наличии данных о перемещении точек поверхности контакта

12^{45} - 13^{00}	Shitikova M.V., **Brygar O.A.** Bulk harmonic wave propagation in a fractional derivative Rzhanitsyn medium	**Бузмаков М.Д.,** Красняков И.В., Брацун Д.А. Численное моделирование динамики заполнения пор растущей эпителиальной тканью в статическом биореакторе в условиях десорбции факторов роста из матрицы скаффолда
13^{00} - 13^{15}	Shitikova M.V., **Modestov K.A.** Analysis of harmonic wave propagation in viscoelastic media considering the P-wave modulus via the fractional derivative standard linear solid model	Мкртчян М.М., Григорян М.С., **Мкртчян М.С.** О напряженом состоянии кусочно-однородного слоя армированный стрингером с коллинеарной системой трещин и жестких включений при антиплоской деформации
13^{15} - 13^{30}	**Ivanov O.O.** Vortex-induced vibrations of an elastic cylinder near rigid bodies	**Хачикян А.С.** К написанию дифференциальных уравнений эфира
14^{00} - 15^{00}	*Обед*	

15^{00} – 18^{00} **Экскурсия на озеро Севан**

25-ое сентября

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

25.09.2025 Четверг	**Секция 1 АКТОВЫЙ ЗАЛ** **Председатели:** Кукуджанов К.В., Казаков К.Е.	**Секция 2 ЗАЛ 2** **Председатели:** Пахомов Б.М., Геворгян Г.З.
10^{00} - 10^{15}	**Агаян К.Л.,** Закарян В.Г. Сдвиговые волны в составном пьезоэлектрическом пространстве со смешанными электромеханическими контактными условиями	Мкртычев О.В., **Решетов А.А.,** Лохова Е.М. Надежность железобетонных зданий при случайных сейсмических воздействиях
10^{15} - 10^{30}	**Sargsyan A.M.,** Kanetsyan E.G. On stress singularities in an elasticity problem for a poroelastic wedge	**Гукасян А.А.** Кинематика вращательного движения упругой пластинки
10^{30} - 10^{45}	**Кукуджанов К.К.** Улучшение механических характеристик аддитивной стали при высокоэнергетической электроимпульсной обработке.	**Галичян Т.А.,** Филиппов Д.А., Сапельников С.О. Технология изготовления и характеристики трехслойного магнитоэлектрического гиратора на основе аморфного сплава и пьезокерамики
10^{45} - 11^{00}	**Кукуджанов К.В.** Об определении параметров электроимпульсной обработки для залечивания усталостных трещин в проводящих материалах	**Seyranyan S.P.** On the convergence of trigonometric series of bending moments on a clamped contour of a rectangular double antisymmetrically loaded plate
11^{00} - 11^{15}	**Яковенко А.А.** Влияние остаточных напряжений на накопление повреждений и износ в условиях трения скольжения	Земцова Е.Г., Морозов Н.Ф, **Семенов Б.Н.,** Смирнов И.В., Смирнов В.М. Механические свойства алюмоматричного композита, армированного карбидом титана
11^{15} - 11^{30}	**Олейникова Ю.В.,** Митюшов А.И., Крылов В.А., Инюшов И.А. Исследование математической модели алгоритма с динамическим изменением параметров зондирующего сигнала для предотвращения ложного срабатывания при измерении дальности	Zimin B.A., Sudenkov Yu.V., **Yalych E.S.** Generalized Hamiltonian mechanics for dissipative continua: from elastic waves to viscous fluids

11^{30} - 12^{00}	*Перерыв на кофе*

12^{00} – 13^{00} **СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

1. **Агаян К.Л**., Атоян Л.А. Упруго-спиновые волны в ферромагнитной структуре с полубесконечным магнитным экраном
2. Айроян С.Г., Григорян Д.Г., **Манукян Е.С.,** Тигранян Ш.М., Исследование сопротивления сдвигу набухающих грунтов без армирования и армирование волокнами базальта
3. **Амирджанян А.,** Саакян С.К. Антиплоская динамическая задача для кусочно—однородного полупространства с периодической системой межфазных частично оторванных от матрицы тонких включений
4. Арутюнян Л.А., **Закарян В.Г.** Плоская задача для составной плоскости с конечным отверстием
5. **Богачев И.В.** Методика совместной идентификации функций-параметров дробного-дифференциального аналога модели Зинера
6. Геворкян Г.А., **Курдина С.П.** Задача о точном позиционировании центра масс исполнительного звена двухзвенного упругого манипулятора
7. Горячева И.Г., **Яковенко А.А.** Моделирование контактного взаимодействия упругих тел с учетом микрогеометрии их поверхностей
8. **Джилавян С.А.,** Саргсян А.С., Галичян Т.А. Дифракция локализованной электроупругой сдвиговой волны на краю полубесконечной трещины в пьезоэлектрическом составном пространстве
9. **Джилавян С.А.,** Василян Т. Г., Саркисян К. С. Поперечные колебания анизотропной пластинки в связанной задаче термоупругости
10. **Долгих Д.А.,** Ташкинов М.А. Численный анализ влияния микроархитектуры на прочность 3D-печатных гильз с локальным армированием
11. Ерофеев В.И., **Шекоян А.В.,** Мальханов А.О. Квазигармонические волны в нелинейных диэлектрических кристаллах с заряженными дислокациями
12. **Земцова Е.Г**., Морозов П.Е., Кудымов В.К., Семенов Б.Н. Влияние наноструктурирования поверхности частиц армирующей фазы никелевой матрицы на механические свойства композита
13. **Карапетян К.А.** Об одном подходе к оптимальному проектированию конструкционных тонкостенных труб из слоистого стеклопластика, предназначенных для трансмиссии крутящего момента.
14. **Мартиросян С.Р.** Сверхзвуковая локализованная дивергенция широкой панели с одним свободным краем, первоначально растянутой по двум направлениям
15. **Мурадян Н.С.** Зависимость сопротивления деформированию и разрушению при кручении стеклопластиковых труб от предварительно приложенных нормальных напряжений

16. **Пирогова Ю.В.,** Ташкинов М.А. Взаимосвязь морфологических параметров и механических свойств армированных полимеров для 3D -печати
17. **Полякова П.В.,** Баимова Ю.А. Анализ влияния толщины диаманов и борнитранов на механические свойства: молекулярная динамика
18. **Рожнова Е.А.,** Баимова Ю.А. Влияние морфологии углеродного аэрогеля на прочность: атомистическое моделирование
19. **Саакян А.В.,** Григорян А.А. Крутильные колебания круглого штампа, сцепленного со составным полупространством с межфазным круговым включением
20. Савельева И.Ю., Соколов А.А., **Евсеева М.М.** Исследование математической модели нелокальной термоупругости в кольцевом слое
21. **Стрелков К.С.** Резьбовые соединения класса «Премиум» и их герметичность в условиях повышенных температур
22. **Титаренко Е.А.,** Сумбатян М.А. Тестирование улучшенного метода ГИУ для волнового уравнения на примерах канонических треугольников
23. **Торосян М.С.,** Стакян М.Г. Повышение несущей способности деталей машин из конструкционных сталей методом поверхностного пластического деформирования
24. **Avetisyan V.V.** On the structure of optimal control in an electromechanical system with thermal losses under control constraints
25. **Kazakov E.A.,** Bondarchuk A.A. Two-dimensional integral equations in aerodynamics of thin rotating blade
26. **Kerobyan A.V.** Adhesive contact problem for an elastic infinite sheet strengthened by the systems of finite number finite-length stringers
27. **Mazmanyan S.,** Sargsyan T., Sargsyan H., Mazmanyan J., Papyan G., Baghdagyulyan A. Development of expanding cement compositions using polyplast RD additives
28. Mikilyan M.A., **Hambardzumyan H.H.**, Araqelyan A.A. Nature of wave propagation magnetostrictive media
29. **Mikilyan M.A.,** Tonoyan V.U., Cestino E. Effect of magnetic field on critical speed of aero-thermo-elastic oscillations of high aspect ratio plate
30. Mkhitaryan S.M., Kanetsyan E.G., **Mkrtchyan M.S.** The Interaction of Crack-Type Stress Concentrators IN AN Elastic Plate AND A Rigid Thin Inclusion Taking INTO Consideration their Adhesion
31. Nuriev A.N., **Anisimov V.D.** High Order Asymptotic Model of a Propulsive Motion of an Oscillating Cylindrical Body in Fluid
32. Serdyukov V.I., Serdyukova N.A., **Shishkina S.I.** Transfer model's mechanism of smart systems theory based on quasi – fractal logic.
33. **Valesyan S. Sh.** Research of the Mecanical Properties of Aged Glass Textolite Subjected to Repeated Static Loading
34. **Vasilyan N.G.** Axisymmetric free vibrations of inhomogeneous piezoelectric circular plates under the shear deformations along thickness
35. Yang-Yuan Chen, **Jeng-Haur Horng** Effect of Particles and Lubricant Viscosity on

13^{00} - 13^{30}	***Обед***
13^{30} – 19^{00}	**Экскурсия в Гарни-Гегард**
19^{00} – 23^{00}	**Банкет**