

**IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON
TOPICAL PROBLEMS OF
CONTINUUM MECHANICS**

22 – 26 September, 2025, Tsaghkadzor, Armenia

PROGRAM & AGENDA

TRCМ-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 | <i>9:00 – 10:00 Завтрак</i> 10:00 – 10:15 Церемония открытия 10:15 – 12:15 Пленарные доклады (Зал 1) <i>12:15 – 12:30 Перерыв на кофе</i> 12:30 – 13:15 Секционные доклады (Залы 1,2) <i>14:00 – 15:00 Обед</i> 15:00 – 16:15 Секционные доклады (Залы 1,2) <i>16:15 – 16:30 Перерыв на кофе</i> 16:30 – 17:30 Секционные доклады (Залы 1,2) <i>19:00 – 20:00 Ужин</i> |
| 24.09.2025 | <i>9:00 – 10:00 Завтрак</i> 10:00 – 12:00 Пленарные доклады (Зал 1) <i>12:00 – 12:15 Перерыв на кофе</i> 12:15 – 13:15 Секционные доклады (Зал 1,2) <i>14:00 – 15:00 Обед</i> <i>15:00 – 18:00 Экскурсия на озеро Севан</i> <i>19:00 – 20:00 Ужин</i> |
| 25.09.2025 | <i>9:00 – 10:00 Завтрак</i> 10:00 – 11:45 Секционные доклады (Зал 1,2) <i>11:45 – 12:00 Перерыв на кофе</i> 12:00 – 13:00 Стендовые доклады <i>13:00 – 13:30 Обед</i> <i>13:30 – 19:00 Экскурсия в Гарни- Гегард.</i> <i>19:00 – 22:00 Банкет</i> |
| 26.09.2025 | <i>9:00 – 10:00 Завтрак</i> 10:00 – 10:30 Закрытие конференции <i>10:30 – 11:00 Отъезд в Ереван</i> |

23-ое октября

| | |
|---|---|
| 23.09.2025 <i>Вторник</i> | 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 | <i>Перерыв на кофе</i> |

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 23.09.2025 <i>Вторник</i> | 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.V. 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 | <i>Обед</i> | |

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

| 23.09.2025 <i>Вторник</i> | 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 объекта |
| 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 | <i>Перерыв на кофе</i> | |
| 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 Фепля – 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., Амирджаниян 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 | Сайтова 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 | <i>Ужин</i> | |

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 | <i>Перерыв на кофе</i> |

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., Товмасын 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 Rzhantsyn 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 напряженном 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 | <i>Обед</i> | |

15⁰⁰ - 18⁰⁰ Экскурсия на озеро Севан

25-ое сентября

СЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ

| 25.09.2025 <i>Четверг</i> | 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 | Sevranyan 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 |

12⁰⁰ – 13⁰⁰

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. **Амирджян 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 передачи крутящего момента.
14. **Мартirosян 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.**, Сумбатьян 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., Baghdadyulyan 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 | <i>Обед</i> |
| 13 ³⁰ - 19 ⁰⁰ | Экскурсия в Гарни-Гегард |
| 19 ⁰⁰ - 23 ⁰⁰ | Банкет |