

## Publications

---

*Article*

**Localization of shear waves in cubic piezoelectric structure stratified with periodically arranged metallized interfaces**

K.Ghazaryan, D.Piliposyan, S.Jilavyan, G.Piliposian

European Journal of Mechanics, A/Solids 2025 105448, 1-8

---

*Article*

**Diffraction of a Plane ShearWave by Semi-Infinite Parallel Cracks in a Piezoelectric Space and Propagation of Surface Waves**

Samvel Jilavyan

Current Developments in Solid Mechanics and Their Applications. Advanced Structured Materials 2025 283-300

---

*Article*

**Forced vibrations of a finite length metabeam with periodically arranged internal hinges and external supports**

K. Ghazaryan, G. Piliposyan, S. Jilavyan, G. Piliposian

European Journal of Mechanics, A/Solids 2024 105194,1-9

---

*Article*

**ON OPTIMAL CONTROL OF THERMOELASTIC VIBRATIONS OF A PLATE-STRIP**

S. H. JILAVYAN, E. R. GRIGORYAN

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2024 p.18-26

---

*Article*

**Band Gaps of Metastructure with Periodically Attached Piezoelectric Patches and Internal Hinges**

Karen Ghazaryan, Samvel Jilavyan, Davit Piliposyan, David Aznaurov

Advanced Structured Materials. Solid Mechanics, Theory of Elasticity and Greep 2023 101-113

---

*Article*

**Averaged controllability of transversely isotropic Ambartsumyan plate**

A.S. Avetisyan, S.H. Jilavyan, As.Zh. Khurshudyan

Proceedings of NAS RA - Mechanics 2022 p.124-135

---

*Article*

**Heating control of a finite rod with a mobile source**

Samvel H. JILAVYAN, Edmon R. GRIGORYAN, Asatur Zh. KHURSHUDYAN

Archives of Control Sciences 2021 p. 417-430

---

Article

**Averaged Controllability of Thermoelasticity Equations. Average State of a Rectangular Plate**  
S.H.JILAVYAN, As.Zh.KHURSHUDYAN

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2021 p.123-130

---

Article

**Напряжённое состояние кусочно-однородной плоскости с межфазным деформируемым включением**

Акопян Л.В., Амирджанян А.А., Даштоян Л.Л., Джилавыян С.А

Известия НАН РА. Механика 2021 с. 18-28

---

Article

**Дифракция плоской волны сдвига в составном пьезоэлектрическом пространстве**

Джилавыян С.А., Саргсян А.С.

Известия НАН РА. Механика 2019 35-48

---

Article

**Сдвиговые колебания в составном пьезоэлектрическом пространстве**

С.А. Джилавыян, А.С. Саргсян

Вестник ГИУА. Механика, Машиноведение, Машиностроение 2018 29-38

---

Article

**STRUCTURAL OPTIMIZATION OF AN INHOMOGENEOUS INFINITE LAYER IN PROBLEMS ON PROPAGATION OF PERIODIC WAVES**

С.В.Саркисян, С.А.Джилавыян, Ас.Ж.Хуршудян.

Mechanics of Composite Materials 2015 277-284

<http://www.springer.com/materials/characterization+%26+evaluation/journal/11029>

---

Article

**Дифракция плоской сдвиговой волны в пьезоэлектрическом полупространстве при полубесконечном металлическом слое в диэлектрике**

Джилавыян С.А., Казарян А.А.

Известия НАН РА. Механика 2015 с.45-56

<http://www.flib.sci.am/eng/Mech/>

---

Article

**Topology Optimization for Elastic Base Under Rectangular Plate Subjected to Moving Load**

Samvel H. Jilavyan, Asatur Zh. Khurshudyan

Archives of Control Sciences 2015 p. 289-305

<http://acs.polsl.pl/>

---

Article

**Дифракция локализованной сдвиговой волны на крае полубесконечной трещины в составном упругом пространстве**

Григорян Э.Х., Агаян К.Л., Джилавыян С.А.

Известия НАН РА. Механика 2014 с.10-20

<http://www.flib.sci.am/eng/Mech/>

---

Article

**On adhesive binding optimization of elastic homogeneous rod to a fixed rigid base as a**

**control problem by coefficient**

Samvel H. Jilavyan, Asatur Zh, Khurshudyan, Areg S. Sarkisyan

Archives of Control Sciences 2013 p.413-425

---

Conference

**Дифракция поверхностной электроупругой волны сдвига на полубесконечной трещине в составном пространстве**

Григорян Э.Х., Агаян К.Л., Джилавян С.А., Казарян А.А.

---

Conference

**Бесконечная пластина, подкрепленная полубесконечным стрингером**

Агаян К.Л., Григорян Э.Х., Джилавян С.А.

---

Conference

**Дифракция сдвиговой электроупругой волны на периодической структуре полубесконечных трещин в пьезоэлектрическом пространстве**

Григорян Э.Х., Агаян К.Л., Джилавян С.А.

---

Conference

**Дифракция поверхностной волны сдвига на полубесконечной трещине в составном пьезоэлектрическом пространстве**

Джилавян С.А., Саргсян А.С.

---

Conference

**Дифракция плоской упругой волны сдвига в составном полупространстве со смешанным граничным условием**

Джилавян С.А., Напетян С.Т.

---

Conference

**Дифракция плоской электроупругой волны сдвига на системе полубесконечных трещин, периодически расположенных в пьезоэлектрическом пространстве**

Агаян К.Л., Джилавян С.А.

---

Conference

**О ТЕРМОУПРУГИХ КОЛЕБАНИЯХ АНИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНКИ С УЧЕТОМ СДВИГОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ**

Василян Т. Г., Джилавян С. А.

---

Conference

**ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНЫ В СОСТАВНОЙ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СРЕДЕ**

Джилавян С.А., Галичян Т.А.

---

Conference

**ISOPERIMETRIC PARAMETER AS A SHAPE PARAMETER FOR BIOLOGICAL CELLS. NEW APPROACH**

H. G. Badalyan, S. H. Jilavyan

---

Conference

**ПОПЕРЕЧНЫЕ КОЛЕБАНИЯ АНИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНКИ В СВЯЗАННОЙ ЗАДАЧЕ ТЕРМОУПРУГОСТИ**

Джилаван С. А., Василян Т. Г., Саркисян К. С.

---

*Conference*

**ДИФРАКЦИЯ ЛОКАЛИЗОВАННОЙ ЭЛЕКТРОУПРУГОЙ СДВИГОВОЙ ВОЛНЫ НА КРАЮ  
ПОЛУБЕСКОНЕЧНОЙ ТРЕЩИНЫ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ СОСТАВНОМ ПРОСТРАНСТВЕ**  
Джилаван С.А., Саргсян А.С., Галичян Т.А.

---