

Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետ

Մեխանիկայի ամբիոն

Ամբիոնի վարիչ (դոցենտ)

## 📖 Հրատարակումներ

Հոդված

### 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

Հոդված

### 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

Հոդված

### 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

Հոդված

### 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

Հոդված

### 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

Հոդված

### 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

Հոդված

### 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

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

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

Известия НАН РА. Механика 2021 с. 18-28

---

Հոդված

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

Джилаван С.А., Саргсян А.С.

Известия НАН РА. Механика 2019 35-48

---

Հոդված

**Сдвиговые колебания в составном пьезоэлектрическом пространстве**

С.А. Джилаван, А.С. Саргсян

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

---

Հոդված

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

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

Mechanics of Composite Materials 2015 277-284

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

---

Հոդված

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

Джилаван С.А., Казарян А.А.

Известия НАН РА. Механика 2015 с.45-56

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

---

Հոդված

**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/>

---

Հոդված

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

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

Известия НАН РА. Механика 2014 с.10-20

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

---

Հոդված

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Бесконечная пластина, подкрепленная полубесконечным стрингером**

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Джилаван С.А., Саргсян А.С.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Джилаван С.А., Напетян С.Т.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Агаян К.Л., Джилаван С.А.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Василян Т. Г., Джилаван С. А.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНЫ В СОСТАВНОЙ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СРЕДЕ**

Джилаван С.А., Галичян Т.А.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

H. G. Badalyan, S. H. Jilavyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

---