# Սամվել Հակոբի Ջիլավյան

2379
060710379

samjilavyan@ysu.am

**Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետ**
Մեխանիկայի ամբիոն
Ամբիոնի վարիչ (դոցենտ)

**Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետ**
Մեխանիկայի ամբիոն
Ամբիոնի վարիչ (դոցենտ)

**Մաթեմատիկայի և մեխանիկայի ֆակուլտետ**
Մաթեմատիկական և կիրառական հետազոտություննե կենտրոն
Մեխանիկայի լաբորատորիա
Լաբորատորիայի վարիչ

## Հրապարակումներ

*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

---

*Գիտաժողովի նյութ*
**ПОПЕРЕЧНЫЕ КОЛЕБАНИЯ АНИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНКИ В СВЯЗАННОЙ ЗАДАЧЕ ТЕРМОУПРУГОСТИ**
Джилавян С. А., Василян Т. Г., Саркисян К. С.

2025 105-108

http://www.mechins.sci.am/conf2025/

---

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

2025 109-112

http://www.mechins.sci.am/conf2025/

---

*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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ISOPERIMETRIC PARAMETER AS A SHAPE PARAMETER FOR BIOLOGICAL CELLS. NEW APPROACH**
H. G. Badalyan, S. H. Jilavyan

2024 18 - 19

https://amu.sci.am/international-conference-on-algebra-logic-and-their-applicat...

---

*Հոդված*

**Band Gaps of Metastructure with Periodically Attached Piezoelectric Patches and Internal Hinges**
Karen Ghazaryan, Samvel Jilavyan, Davit Piliposyan, David Aznaurov

Advanced structured materials 2023 101-113

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**О ТЕРМОУПРУГИХ КОЛЕБАНИЯХ АНИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНКИ С УЧЕТОМ СДВИГОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ**
Василян Т. Г., Джилавян С. А.

2023 71-74

http://www.mechins.sci.am/conf2023/

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНЫ В СОСТАВНОЙ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СРЕДЕ**
Джилавян С.А., Галичян Т.А.

2023 102-106

http://www.mechins.sci.am/conf2023/

---

*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., Джилавян С.А

Mechanics - Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia 2021 с. 18-28

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Дифракция плоской электроупругой волны сдвига на системе полубесконечных трещин, периодически расположенных в пьезоэлектрическом пространстве**
Агаян К.Л., Джилавян С.А.

2020 19-23 Էջ

http://mcc-conf.ru/d/2020_vol1.pdf

---

*Հոդված*

**Дифракция плоской волны сдвига в составном пьезоэлектрическом пространстве**
Джилавян С.А., Саргсян А.С.

Mechanics - Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia 2019 35-48

---

*Հոդված*

**Сдвиговые колебания в составном пьезоэлектрическом пространстве**
С.А. Джилавян, А.С. Саргсян

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Дифракция плоской упругой волны сдвига в составном полупространстве со смешанным граничным условием**
Джилавян С.А., Наапетян С.Т.

2018 166-170

http://www.mechins.sci.am/conf2018/

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Дифракция поверхностной волны сдвига на полубесконечной трещине в составном пьезоэлектрическом пространстве**
Джилавян С.А., Саргсян А.С.

2017 79-80

http://www.mechins.sci.am

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Бесконечная пластина, подкрепленная полубесконечным стрингером**
Агаян К.Л., Григорян Э.Х., Джилавян С.А.

2016 15-19

http://www.mcc-conf.ru

---

*Հոդված*

**STRUCTURAL OPTIMIZATION OF AN INHOMOGENEOUS INFINITE LAYER IN PROBLEMS ON PROPAGATION OF PERIODIC WAVES**
С.В.Саркисян, С.А.Джилавян, 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**
Джилавян С.А., Казарян А.А.

Mechanics - Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia 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/

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Дифракция поверхностной электроупругой волны сдвига на полубесконечной трещине в составном пространстве**
Григорян Э.Х., Агаян К.Л., Джилавян С.А., Казарян А.А.

2015 157-161

http://www.mechins.sci.am

---

*Հոդված*

**Дифракция локализованной сдвиговой волны на крае полубесконечной трещины в составном упругом пространстве**
Григорян Э.Х, Агаян К.Л., Джилавян С.А.

Mechanics - Proceedings of National Academy of Sciences of Armenia 2014 с.10-20

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Дифракция сдвиговой электроупругой волны на периодической структуре полубесконечных трещин в пьезоэлектрическом пространстве**
Григорян Э.Х., Агаян К.Л., Джилавян С.А.

2014 182-186

http://www.mechins.sci.am/

---

*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

---