Samvel Hakob Jilavyan

Faculty of Mathematics and Mechanics
Chair of Mechanics
Head of Chair (Associate Professor)

Faculty of Mathematics and Mechanics
Chair of Mechanics
Head of Chair (Associate Professor)

Faculty of Mathematics and Mechanics
Center for Mathematical and Applied Research
Mechanics Laboratory
head of laboratory

2379
060710379

samjilavyan@ysu.am

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

Conference

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/

Conference

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/

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

Conference

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...

Article

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

Conference

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

2023 71-74

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

Conference

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

2023 102-106

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

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., Джилавян С.А

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

Conference

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

Article

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

Article

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

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

Conference

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/

Conference

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

Conference

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

2016 15-19

http://www.mcc-conf.ru

Article

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

Article

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 c.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/

Conference

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

Article

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 c.10-20

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

Conference

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/

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
