

📖 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.
