

Факультет математики и механики

Кафедра механики

Заведующий кафедрой, доцент

Публикации

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

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

Джилаван С.А., Саргсян А.С.

Известия НАН РА. Механика 2019 35-48

Статья**Сдвиговые колебания в составном пьезоэлектрическом пространстве**

С.А. Джилаван, А.С. Саргсян

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

Статья**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>

Статья**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/>

Статья**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/>

Статья**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/>

Статья**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

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

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

Конференция

Бесконечная пластина, подкрепленная полубесконечным стрингером

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

Конференция

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

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

Конференция

Дифракция поверхностной волны сдвига на полубесконечной трещине в составном пьезоэлектрическом пространстве

Джилаван С.А., Саргсян А.С.

Конференция

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

Джилаван С.А., Напетян С.Т.

Конференция

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

Агаян К.Л., Джилаван С.А.

Конференция

О ТЕРМОУПРУГИХ КОЛЕБАНИЯХ АНИЗОТРОПНОЙ ПЛАСТИНКИ С УЧЕТОМ СДВИГОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ

Василян Т. Г., Джилаван С. А.

Конференция

ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНЫ В СОСТАВНОЙ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СРЕДЕ

Джилаван С.А., Галичян Т.А.

Конференция

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

H. G. Badalyan, S. H. Jilavyan
