

Faculty of Informatics and Applied Mathematics
Chair of Numerical Analysis and Mathematical Modeling
Associate professor

Publications

Article

On Directionally-Differentiable Selections

Rafik Khachatryan, Seyran Stepanyan

Trends in Mathematics 2025 143-148

Article

Construction of a Mathematical Model and Optimization of the Bending of a Beam

Seyran Stepanyan, Lidiya Azizyan

Trends in Mathematics 2025 205-210

Article

ՏՈՒԳԱՆՔԱՅԻՆ ՖՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԵԹՈԴԸ ԵՎ ՕՊՏԻՄԱԼՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ ՌԱՖԻԿ, ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ ՍԵՅՐԱՆ

Հայկական պետական մանկավարժական համալսարանի գիտական տեղեկագիր 2024 18-29

Book

Մաթեմատիկական անալիզի հիմունքներ

Ստեփանյան Սեյրան

2023 320

Article

The Non-Classical Problem of Thermoelastic Stability of an Elastically Restrained Orthotropic Plate of Variable Thickness

Seyran P. Stepanyan, Razmik M. Kirakosyan

Journal of Vibration Testing and System Dynamics 2022 195-206

Article

Էքստրեմումի անհրաժեշտ և բավարար պայմանների մասին

Ռաֆիկ Խաչատրյան, Սեյրան Ստեփանյան

Գիտական տեղեկագիր ԱրՊՀ 2021 37-54

Article

INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF AN INTERMEDIATE HINGE SUPPORT IN THE PROBLEM OF BENDING OF AN ELASTICALLY RESTRAINED ORTHOTROPIC BEAM

S.P. Stepanyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2021 64-71

Article

ԷԶՍՏՐԵՄՈՒՄՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒԹՅԱՆ ՈՐՈՇ ՄԵԹՈԴԱԿԱՆ ՀՆԱՐՆԵՐ

Ստեփանյան Ս. Պ., Խաչատրյան Ռ. Ա.

Article

ON THE NUMERICAL SOLUTION TO A NON-CLASSICAL PROBLEM OF BENDING AND STABILITY FOR AN ORTHOTROPIC BEAM OF VARIABLE THICKNESS

S.P. Stepanyan

Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Matematika i Mechanika 2021 111-120

Article

THE NON-CLASSICAL PROBLEM OF AN ORTHOTROPIC BEAM OF VARIABLE THICKNESS WITH THE SIMULTANEOUS ACTION OF ITS OWN WEIGHT AND COMPRESSIVE AXIAL FORCES

S.P. Stepanyan, R.M. Kirakosyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2019 183-190

Article

THE NON-CLASSICAL PROBLEM OF AN ELASTICALLY CLAMPED ORTHOTROPIC BEAM OF VARIABLE THICKNESS UNDER THE COMBINED ACTION OF COMPRESSIVE FORCES AND TRANSVERSE LOAD

S. P. STEPANYAN, R. M. KIRAKOSYAN

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2018 101-108

Article

NON-CLASSICAL PROBLEM OF BEND OF AN ORTHOTROPIC ANNULAR PLATE OF VARIABLE THICKNESS WITH AN ELASTICALLY CLAMPED SUPPORT

S. P. STEPANYAN, R. M. KIRAKOSYAN

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2017 168-176

<http://www.yasu.am/science/en/journals>

Article

Устойчивость стержня при учете уменьшения сжимающей силы упруго-защемленной опорой

Киракосян Р.М., Степанян С.П.

ՀՀ ԳԱԱ տեղեկագիր, Մեխանիկա 2017 57-66

Article

Задача термоупругости ортотропной пластинки-полосы переменной толщины при наличии упруго защемленной опоры

Ստեփանյան Սեյրան Պավելի

ՀՀ ԳԱԱ զեկոյցներ 2016 26-33

<http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html>

Article

Задача изгиба упруго защемленной ортотропной круглой пластинки, опирающейся на упругом основании

Կիրակոսյան Ռազմիկ Մակարի, Ստեփանյան Սեյրան Պավելի

ՀՀ ԳԱԱ զեկոյցներ 2016 120-127

<http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html>

Article

The Bending Problem of Hinged Circular Plate on an Elastic Foundation

Seyran P. Stepanyan
Russian Journal of Mathematical Research. Series A 2016 64-70
<http://www.ejournal30.com>

Article

НЕКЛАССИЧЕСКАЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА УПРУГО ЗАЩЕМЛЁННОЙ ПО КРАЮ ЧАСТИЧНО НАГРУЖЁННОЙ КРУГЛОЙ ОРТОТРОПНОЙ ПЛАСТИНКИ

Կիրակոսյան Ռազմիկ Մակարի, Ստեփանյան Սեյրան Պավելի

ՀՀ ԳԱԱ տեղեկագիր, Մեխանիկա 2016 59-70

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

Article

Ապացուցումների ուսուցումը ավագ դպրոցի բնագիտամաթեմատիկական հոսքում

Ստեփանյան Սեյրան, Ավետիսյան Վահան, Խաչատրյան Ռաֆիկ

Մանկավարժական միտք 2015 176-186

http://zangak.am/product_info.php?cPath=29_134&products_id=1288

Article

Problem of Thermoelasticity for an orthotropic plate-strip of variable thickness with regard for transverse shear

Կիրակոսյան Ռազմիկ Մակարի, Ստեփանյան Սեյրան Պավելի

Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры (Journal of Mathematical Sciences)

2015 417-424

<https://link.springer.com/journal/10958>

Article

On a Model of Elastic Clamped Support of Plate-Strip.

Razmik M.Kirakosyan, Seyran P.Stepanyan

Modeling of Artificial Intelligence 2015 67-74

<http://ejournal11.com/>

Article

STRESS-STRAINS STATE OF A TWO-LAYER CIRCULAR ORTHOTROPIC PLATE WITH LOW SHEAR STIFFNESS

Seyran, Ռ.Մ.Կիրակոսյան

International Applied Mechanics 2014 593-604

<http://www.springer.com/physics/classical+continuum+physics/journal/10778>

Manual

Վերջավոր տարրերի մեթոդը և կիրառությունները

Յուրիկ, Սեյրան

2013 134

Conference

Ինֆորմատիկա և կիրառական մաթեմատիկա "ԻԿՍ 50"

Ստեփանյան Ս.Պ.

Conference

Mathematical model of a non-classical problem of bending a beam of variable thickness with

an additional condition

Stepanyan S.P.

Conference

A mathematical model for the optimization problem of bending a variable-thickness orthotropic beam

S. Stepanyan

Conference

Construction of a Mathematical Model and Solution of the Optimization Problem for the Bending of a Beam of Variable Thickness

Seyran Stepanyan, Lidiya Azizyan

Conference

On directionally differentiable selections of set-valued mappings with convex, closed graphs

Rafik Khachatryan, Seyran Stepanyan

Conference

THE LIPSCHITZ PROPERTY OF A SET-VALUED MAPPING WITH WEAKLY CONVEX GRAPH

Rafik A. Khachatryan, Seyran P. Stepanyan

Conference

Construction and analysis of a mathematical model for a non-classical bending problem of an orthotropic plate with variable thickness

Stepanyan S., Azizyan L.
