



ISSN 2541-7746 (Print)

ISSN 2500-2198 (Online)

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ

Казанского университета

серия

ФИЗИКО- МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Uchenye Zapiski
Kazanskogo Universiteta

Seriya Fiziko-Matematicheskie
Nauki

2025

Том 167

Книга 1

Volume 167

Issue 1

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Агачев Ю.Р., Першагин М.Ю.</i> Приближения решений одного класса условно корректных интегро-дифференциальных уравнений	5
<i>Губайдуллин А.А., Пяткова А.В.</i> Влияние коэффициента теплоотдачи на теплообмен в цилиндрической вибрирующей полости	16
<i>Kiiamov A.G., Kuznetsov M.D.</i> On the efficiency of Mg/Nb diboride solid solution in enhancing the thermal stability of MgB_2 superconductor	30
<i>Nekarov I.A., Safin R.N., Tsoy T.G., Sulaiman S., Martinez-Garcia E.A., Magid E.A.</i> ROS-based navigation in unknown environment using the InsertBug algorithm: Issues of practical usage	38
<i>Нуриев А.Н., Зайцева О.Н., Жучкова О.С.</i> Об исследованиях колебательного движения тел в жидкости	54
<i>Рятина Е.П., Марчевский И.К., Колганова А.О., Кобзарь Д.Ю.</i> Реализация быстрых алгоритмов при моделировании двумерных течений вихревыми методами	99
<i>Салихова Н.М.</i> Квантовый поиск в словаре на основе функции отпечатков	115
<i>Сенницкий В.Л.</i> О движении гидромеханической системы с вязкой жидкостью при периодических воздействиях	125
<i>Сорокина М.В., Морщинкина Ю.Д.</i> Инвариантная почти контактная структура на вещественном расширении сферы	140
<i>Терсенов А.С., Сафаров Р.Ч.</i> Радиально-симметричные решения задачи Неймана для уравнения с p -лапласианом	150
<i>Чекмарев Д.Т., Глазова Е.Г., Седова Д.В.</i> Неявная ажурная схема решения трехмерных задач теории упругости	169
<i>Шубин А.В.</i> Прототипирование видеоигр на основе нечеткой логики	181
<i>Якупов С.Н., Киямов Х.Г., Мухамедова И.З., Тазюков Б.Ф.</i> Модель циклической оболочки с локальным углублением на внутренней поверхности	196

CONTENTS

<i>Agachev J.R., Pershagin M.Yu.</i> Approximations of solutions for a class of conditionally well-posed integro-differential equations	5
<i>Gubaidullin A.A., Pyatkova A.V.</i> Influence of the heat transfer coefficient on heat transfer in a vibrating cylindrical cavity	16
<i>Kiiamov A.G., Kuznetsov M.D.</i> On the efficiency of Mg/Nb diboride solid solution in enhancing the thermal stability of MgB_2 superconductor	30
<i>Nekarov I.A., Safin R.N., Tsoy T.G., Sulaiman S., Martinez-Garcia E.A., Magid E.A.</i> ROS-based navigation in unknown environment using the InsertBug algorithm: Issues of practical usage	38
<i>Nuriev A.N., Zaitseva O.N., Zhuchkova O.S.</i> On the study of oscillatory motion of bodies in fluid	54
<i>Ryatina E.P., Marchevsky I.K., Kolganova A.O., Kobzar D.Yu.</i> Implementation of fast algorithms for 2D flow simulation using vortex particle methods	99
<i>Salikhova N.M.</i> Quantum search in a dictionary using fingerprinting function	115
<i>Sennitskii V.L.</i> On the motion of a hydro-mechanical system with a viscous liquid under periodic influences	125
<i>Sorokina M.V., Morshchinkina Y.D.</i> Invariant almost contact structure on the real extension of a sphere	140
<i>Tersenov Ar.S., Safarov R.C.</i> On radially symmetric solutions of the Neumann boundary value problem for the p -Laplace equation	150
<i>Chekmarev D.T., Glazova E.G., Sedova D.V.</i> Implicit rare mesh scheme for solving 3D elasticity problems	169
<i>Shubin A.V.</i> Video game prototyping using fuzzy logic	181
<i>Yakupov S.N., Kiyamov H.G., Mukhamedova I.Z., Tazyukov B.F.</i> Modeling of a cyclic shell with a local deepening on the inner surface	196