



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 2

Volume 167

Issue 2

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Едемский В.А.</i> 2-адическая сложность бинарных последовательностей Динга – Хеллесета с периодом pq	213
<i>Зубарев В.М.</i> Аналитическая аппроксимация решения задачи Блазиуса в пограничном слое на плоской пластине	227
<i>Кабанова Л.А.</i> О некоторых свойствах коэффициентов в методе структурных функций	244
<i>Каленов Н.Е., Сотников А.Н.</i> Язык представления онтологии Единого цифрового пространства научных знаний	267
<i>Паймушин В.Н., Холмогоров С.А., Макаров М.В., Левшонкова Н.В., Шишов М.А.</i> Формы потери устойчивости и разрушения тест-образцов из волокнистых композитов со структурой $[0^\circ]_s$ при испытаниях на осевое сжатие. Теория и эксперимент	282
<i>Печников А.А.</i> Пилотная модель сети научных журналов России: анализ на основе графа пересечений	311
<i>Попов В.С., Попова А.А., Черненко А.В., Попова М.В.</i> Нелинейный гидроупругий отклик стенки узкого канала, заполненного пульсирующей вязкой жидкостью, при продольных колебаниях его противоположной стенки	329
<i>Росляков А.В., Герасимов В.В.</i> Применение теории сетевого исчисления для анализа задержек трафика радиointерфейса eCPRI в сегменте Fronthaul мобильных сетей 4G/5G	351
<i>Ступников С.А.</i> Верификация интеграции данных в интегрированной системе баз данных по свойствам неорганических веществ и материалов	367
<i>Хадур М.</i> Один метод построения идемпотентов в унитарной алгебре	384
<i>Янилкин И.В., Гумаров А.И., Увин Д.С., Киямов А.Г., Хохорин С.А., Батулин Р.Г.</i> Влияние термического отжига на магнитные свойства сплава Hastelloy C-276 с промежуточными буферными слоями $Al_2O_3/Y_2O_3/MgO/LaMnO_3$	397

CONTENTS

<i>Edemskiy V.A.</i> 2-Adic complexity of Ding–Hellese binary sequences with period $pq \dots$	213
<i>Zubarev V.M.</i> Analytical approximation of solutions to the Blasius problem in the boundary layer on a flat plate	227
<i>Kabanova L.A.</i> On some properties of the coefficients in the structural functions method	244
<i>Kalenov N.E., Sotnikov A.N.</i> A language for the Common Digital Space of Scientific Knowledge ontology representation	267
<i>Paimushin V.N., Kholmogorov S.A., Makarov M.V., Levshonkova N.V., Shishov M.A.</i> Buckling modes and failure of test specimens from fiber-reinforced composites with a $[0^\circ]_s$ layup under axial compression. Theory and experiment	282
<i>Pechnikov A.A.</i> A pilot model of the scientific journal network in Russia: An intersection graph analysis	311
<i>Popov A.A., Popova A.A., Chernenko A.V., Popova M.V.</i> Nonlinear hydroelastic response of the wall of a narrow channel filled with pulsating viscous liquid due to longitudinal vibrations of its opposite wall	329
<i>Roslyakov A.V., Gerasimov V.V.</i> Application of network calculus to analyze eCPRI traffic delays in 4G/5G fronthaul mobile networks	351
<i>Stupnikov S.A.</i> Verification of data integration in an integrated system of databases on the properties of inorganic substances and materials	367
<i>Khadour M.</i> A method for constructing idempotents in a unital algebra	384
<i>Yanilkin I.V., Gumarov A.I., Uvin D.S., Kiiamov A.G., Khokhorin S.A., Batulin R.G.</i> Effect of thermal annealing on the magnetic properties of Hastelloy C-276 alloy with intermediate $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{Y}_2\text{O}_3/\text{MgO}/\text{LaMnO}_3$ buffer layers	397