



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 3

Volume 167

Issue 3

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Вершинин И.С., Гибадуллин Р.Ф., Райхлин В.А.</i> Состояние исследований в области ассоциативной защиты данных	413
<i>Давлетшин А.И., Аганин А.А.</i> Взаимодействие пузырьков в жидкости около плоской твердой стенки	437
<i>Денисов Е.С., Евдокимов Ю.К.</i> Системная модель твердополимерного топливного элемента и ее приложение к задачам диагностики и управления рабочими режимами	455
<i>Елизаров А.М., Ольгина И.Г.</i> Метод ранжирования научных публикаций по степени их важности	468
<i>Еремин Н.В.</i> Многоуровневое компьютерное моделирование механических свойств полимерных композиционных материалов	491
<i>Захаров В.М., Шалагин С.В.</i> Реализация генератора дискретной случайной величины на основе d -арного дерева	507
<i>Киясов С.Н.</i> Об одном способе выделения класса задач линейного сопряжения для двумерного вектора, разрешимых в замкнутой форме	519
<i>Смирнов Ю.Г., Мартынова В.Ю.</i> Модифицированный метод разделения переменных в задаче дифракции ТЕ-волны на дифракционной решетке с двухслойными штрихами на периоде	531
<i>Халхужаев А.М., Хайитова Х.Г., Хужамиеров И.А.</i> О спектре оператора Шрёдингера системы трех частиц на решетке	547
<i>Шабардин Е.Е., Карчевский Е.М.</i> Об эквивалентности дифференциальной и интегральной формулировок задачи о собственных волнах слабонаправляющих диэлектрических волноводов	566

ЛЮДИ НАУКИ

<i>Плещинский Н.Б.</i> Чибрикова Любовь Ивановна. 100 лет со дня рождения	588
---	-----

CONTENTS

<i>Vershinin I.S., Gibadullin R.F., Raikhlin V.A.</i> State of research in the field of associative data protection	413
<i>Davletshin A.I., Aganin A.A.</i> Interaction of air bubbles in liquid near a flat rigid wall ..	437
<i>Denisov E.S., Evdokimov Yu.K.</i> System model of proton-exchange membrane fuel cell and its application in solving the tasks of diagnostics and control of operating modes	455
<i>Elizarov A.M., Olgina I.G.</i> A method of ranking scientific publications according to their degree of importance	468
<i>Eremin N.V.</i> Multiscale computational modeling of mechanical properties of polymer composite materials	491
<i>Zakharov V.M., Shalagin S.V.</i> Implementing a random variable generator based on a d -ary tree	507
<i>Kiyasov S.N.</i> A method of defining a class of linear conjugation problems for two-dimensional vector with closed-form solutions	519
<i>Smirnov Yu.G., Martynova V.Yu.</i> A modified method of variable separation for the problem of TE wave diffraction on a diffraction grating with two-layer lines in the period	531
<i>Khalkhuzhaev A.M., Khayitova Kh.G., Khujamiyrov I.A.</i> On the spectrum of the Schrödinger operator for a three-particle system on a lattice	547
<i>Shabardin E.E., Karchevskii E.M.</i> On the equivalence of differential and integral formulations of the problem for eigenwaves of weakly guiding dielectric waveguides	566

PERSONALIA

<i>Pleshchinskii N.B.</i> Lubov' Ivanovna Chibrikova. In honor of the 100th anniversary of birth	588
--	-----